



BOOK DE STAGES ALTEN LABS

S1 2023

ALTEN
CAMPUS



ALTEN

WELCOME HOME

Bienvenue chez ALTEN, la Maison des Ingénieurs

Depuis **plus de 30 ans**, avec **plus de 40 000 collaborateurs** présents dans **30 pays**, le Groupe ALTEN s'impose comme un **leader mondial de l'Ingénierie et de l'IT Services**.

Notre métier ? Accompagner la stratégie de développement de nos clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information.

Nous recherchons donc des talents ingénieurs pour prendre part aux grands défis technologiques et accompagner la transformation digitale des grands groupes de l'industrie, du tertiaire et du numérique.

Vous êtes Ingénieur(e) et vous êtes ici chez vous !
WELCOME HOME !



LES 5 BONNES RAISONS de rejoindre ALTEN

1

Prenez part aux plus **grands défis technologiques**

2

Évoluez au sein d'un environnement de travail collaboratif

3

Boostez votre carrière en France et à l'international

4

Intégrez une **entreprise qui s'engage**

5

Vivez pleinement **votre métier et vos passions**



NOS STAGES A LA DIRECTION DE L'INNOVATION



ALTEN
CAMPUS



ALTEN LABS

STAGES AU SEIN DE NOS LABS D'INNOVATION

Bienvenue au sein de la Direction de l'Innovation d'ALTEN ! Venez rejoindre nos ALTEN Labs pour finaliser l'étape cruciale de votre vie étudiante !

Cellules souples et agiles, les 5 ALTEN Labs, basés en Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble, mettent en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives pour leurs projets innovants.

Nous proposons des stages de fin d'études (Niveau Bac+5) d'une durée de 6 mois.

Vous souhaitez rejoindre une structure innovante où vous serez en mesure de vous challenger sur votre propre projet ?

Alors n'attendez plus et envoyez-nous, dès maintenant, votre CV.

Nous serons ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein des ALTEN Labs afin de vous accompagner sur les solutions aux enjeux de demain.



5 SHOWROOMS EN FRANCE

RENNES

SÈVRES

GRENOBLE

TOULOUSE

SOPHIA
ANTIPOLIS

ALTEN
CAMPUS



CHAPITRE 1

L'ALTEN Lab de Sèvres (92)

ALTEN
CAMPUS



CHAPITRE 1

L'ALTEN Lab de Sèvres (92)

Bienvenue à l'ALTEN Lab de Sèvres !

Situé en région parisienne, l'ALTEN Lab de Sèvres accueille dans ses équipes des stagiaires de fin d'étude et des consultants sur des domaines variés :

Intelligence Artificielle – Traitement d'images – Data Science – Robotique/Mécatronique – Industrie 4.0 – Véhicule Autonome –Télécommunications...

C'est dans ce cadre que nous vous proposons des stages où vous serez amené(e) à intervenir sur des projets en liant à la fois performance et agilité.

Pour candidater à nos offres de stages, une seule adresse : DIN_Candidatures_stage@alten.com





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *« Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente, en constante accélération, qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein d'un **ALTEN Lab**, vous serez accompagné(e) par un Chargé d'Innovation expérimenté pour vous permettre de développer des compétences au travers des activités suivantes :

- Mise en œuvre du **processus d'intégration des nouveaux collaborateurs** au sein de la Direction de l'Innovation : préparation de l'intégration, affectation des profils aux Pilotes Innovation en fonction de leurs besoins et des compétences disponibles, organisation de leur arrivée, contact et présentation des Labs, accueil et intégration des consultants qui démarrent leur mission dans les Labs
- Accompagnement de la **vie du Lab** : organisation d'événements locaux ou nationaux, support et animation de la Communauté du Lab au quotidien
- Gestion et suivi du **matériel** du Lab
- Participation à la **démarche d'amélioration continue des processus et outils** internes : recueil et diffusion de bonnes pratiques entre les Labs, retours d'expérience et propositions d'optimisation, suivi des **évolutions des outils internes** (intranet, outils de suivi, rapports Power BI etc...) : participation au recueil et à l'expression des besoins, spécifications, tests et validation selon les projets en cours
- Participation à un **projet technique** selon votre spécialité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur, d'Université ou en Ecole Supérieure de Commerce, à la recherche d'un stage (idéalement de fin d'études) ou d'une alternance. Vous justifiez de connaissances en **gestion de projet et / ou en informatique** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) d'un excellent relationnel, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développement d'une plateforme de simulation 3D sur Unreal Engine 5
- Création d'environnements virtuels (indoor/outdoor)
- Intégration d'algorithmes de traitement d'image
- Mise en œuvre dans la simulation de capteurs virtuels basés sur des capteurs réels

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité ou développé des compétences des projets personnels en **imagerie et réalité virtuelle**. Vous justifiez de connaissances en **C++** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Unreal Engine, Python** que vous avez su mettre en application.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développement d'une IHM de visualisation de résultats de simulation de trafic
- UX/UI
- Base de données
- Interfaçage à un Système d'Information de données géolocalisées

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Informatique**. Vous justifiez de connaissances en **algorithmie** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Java ou Node JS, Javascript, JSON, XML** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Mise en place de scénarios de simulation de mobilité (voiture, transports, vélos, piétons)
- Préparation et intégration de données pour les simulations (mesures terrain, données des transports)
- Enrichissement des outils existants
- Conception et mise en forme des rapports d'essais

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Modélisation de la Mobilité**. Vous justifiez de connaissances en **simulation de trafic**, **Python** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **SUMO** (ou équivalent), **Linux** et **Git** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Traitement des images (H/F)

Automatisation du contrôle qualité
Contrôles visuels du futur



Sèvres

ID

SVS-FHU-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Traitement des images** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Compléter l'état de l'art existant (camera / système de mesure / IA intégré)
- Étudier plusieurs traitements visuels automatiques susceptibles d'être réalisés par un bras robotique équipé d'une caméra et tels que : déterminer les dimensions d'une pièce sur une chaîne de montage (de quelques cm à 3 m), définir le type de rugosité d'une pièce, être capable d'identifier la présence ou non d'une pièce, mesurer un assemblage, détecter des non-conformités
- Développer des algorithmes de traitement d'images
- Évaluer les performances des algorithmes développés

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **traitement des images**. Vous justifiez de connaissances en **mathématiques appliquées, programmation et algorithmie**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, la librairie OpenCV**, les langages **C, C++** ou **Python** et que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Traitement des images (H/F)

Localisation d'un drone dans l'espace et suivi depuis un robot au sol



Sèvres

ID

SVS-FHU-02

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Traitement des images** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Compléter l'état de l'art existant
- Définir une stratégie permettant de localiser un drone volant dans l'espace, à partir d'une ou plusieurs caméras, pour permettre à un robot roulant de type TurtleBot de les situer dans son propre référentiel
- Développer des algorithmes de traitement d'images
- Évaluer les performances des algorithmes développés

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **traitement des images**. Vous justifiez de connaissances en **mathématiques appliquées, programmation et algorithmie**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, la librairie OpenCV**, les langages **C, C++** ou **Python et** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Traitement des images** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Compléter l'état de l'art existant
- Évaluer les performances OCR du logiciel open source Tesseract et en étudier les limites
- Proposer des briques algorithmiques de prétraitements susceptibles d'améliorer les performances de l'OCR
- Évaluer les performances de ces algorithmes, avec et sans les prétraitements proposés
- Étude d'un cas pratique : l'extraction automatique du salaire net dans une fiche de paie

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **traitement des images**. Vous justifiez de connaissances en **mathématiques appliquées, programmation et algorithmie**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, la librairie OpenCV**, les langages **C, C++, Java** ou **Python** et que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet de stage se situe dans le contexte de la coopération des systèmes de transport intelligents (C-ITS) afin d'améliorer la sécurité des véhicules autonomes et faciliter la mobilité des usagers.

Au sein de notre Lab de SEVRES, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en développement de systèmes d'aide à la conduite pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Expérimenter des stratégies de fusion de données externes locales et dynamiques (V2X) avec les informations issues des capteurs du véhicule pour améliorer la performance des fonctions de conduite autonome et en particulier sur la partie perception
- Implémenter et évaluer les solutions retenues sur une plateforme d'expérimentation et de prototypage
- Poursuivre le maintien et le développement d'une plateforme d'expérimentation et de prototypage basé sur le simulateur Carla et le middleware ROS2

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **développement de système autonome**. Vous justifiez de connaissances en **robotique**, et maîtrisez la programmation sous **Python** et **ROS2**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet de stage se situe dans le domaine du MaaS (Mobility as a Service) et en particulier sur le développement d'applications et d'outils décisionnels pour faciliter une mobilité des personnes et des biens.

Au sein de notre Lab de SEVRES, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en développement de services d'aide à la mobilité pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Expérimenter des stratégies d'optimisation dynamique de trajet multimodales en fonction des modes de transport sélectionnés et des critères de performance tant individuels que collectifs et des contraintes retenues (durée, distance, taux de CO2, ...)
- Expérimenter des stratégies d'optimisation de tournées de flotte de véhicules hétérogène tenant compte des spécificités de la mobilité électrique
- Mettre au point des outils pour permettre d'évaluer les algorithmes développés à partir d'un graphe du réseau routier (issu des bases de données géolocalisées de HERE)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **mathématiques appliquées ou recherche opérationnelle**. Vous maîtrisez les problèmes classiques de RO (shortest path, travelling salesman, ...) et les méthodes associées (ILS, GA, ...), et maîtrisez la programmation sous **Python**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet de stage se situe dans le domaine de la logistique urbaine et de la mobilité électrique.

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en développement de services d'aide à la mobilité pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Expérimenter des stratégies d'optimisation multicritères (délai, émissions de CO2, coût, ...) de tournée d'une flotte de véhicule mixte (électrique et thermique) en prenant en compte les spécificités et contraintes inhérentes au véhicule électrique
- Déterminer comment en faire un moyen d'aide à la décision pour le dimensionnement d'une flotte de véhicule pour des applications de logistique du dernier kilomètre
- Développer un prototype d'application d'optimisation de tournée autour des données et services de géolocalisation de HERE

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **développement d'outil d'aide à la décision et optimisation flux logistique**. Vous justifiez de connaissances sur des problématiques de **logistique**, d'**optimisation** et en développement de **service numérique** et maîtrisez la programmation d'application fullstack et les API REST. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet de stage se situe dans le domaine du « smart & green design ».

Au sein de notre Lab de SEVRES, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en développement de systèmes mécatroniques pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Modélisation du vieillissement de systèmes mécatroniques afin d'en caractériser leur état de santé (SOH) et leur durée de vie restante en fonction de leurs conditions d'exploitation
- Evaluation de l'impact du vieillissement de systèmes mécatroniques sur leur consommation électrique
- Détermination des exigences / contraintes à tenir en compte dès la phase de conception initiale afin de faciliter la seconde vie d'un système mécatronique

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **développement de systèmes mécatronique ou génie électrique**. Vous justifiez de connaissances en **modélisation multi-physique** et en **traitement du signal** et maîtrisez **Matlab/Simulink ou Scilab**. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Prise en main de logiciels de simulation de traitement du signal (trames 5G, trames NMEA satellites)
- Préparation et intégration de données pour les simulations de trafic de données 5G (fibres optique, antennes 5G, constellations LEO)
- Développement des outils existants (commandes de cartes 5G, trames NMEA)
- Conception d'une proposition de solution d'infrastructure à la demande 5G par satellite

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réseaux Mobiles 5G**. Vous justifiez de connaissances en **Architecture réseau terrestre 5G, Non Terrestre** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **GNU Radio**(ou équivalent), **dev Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Prise en main des outils de simulation d'un cœur de réseau 5G (Nœuds du réseau, analyse des flux)
- Préparation et intégration de données pour les simulations de trafic de données 5G (Supervision, trafic RAN, scénario intégrant les UE)
- Développement des outils d'implémentation de la solution open source (Dockers, Kubernetes)
- Conception d'une solution de test de « network slicing 5G »

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réseaux Mobiles 5G**. Vous justifiez de connaissances en **Architecture réseau cœur 5G, virtualisation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **VMWARE** (ou équivalent), **dev Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Prise en main des outils de simulation d'un cœur de réseau 5G (Nœuds du réseau, analyse des flux)
- Préparation et intégration de données pour les simulations de trafic de données 5G (Supervision, trafic RAN)
- Développement des outils d'implémentation de la solution 5G dans le cloud (Dockers, Kubernetes, VM)
- Conception d'une solution de test « 5G Cloud Native » (Azure, AWS, FEDORA)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réseaux Cloud**. Vous justifiez de connaissances en **Architecture réseau cœur 5G, virtualisation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Azure** (ou équivalent), **Python, C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Création, formalisation, maintien et partage du référentiel DevOps de la structure
- Accompagnement des équipes de développement dans leur transition vers ce modèle, notamment :
- Bonnes pratiques de gestion de codes
- Mise en place de chaînes de CI et de CD, adaptées aux langages cibles, et à l'architecture
- Participation aux migrations et refactoring de codes et de livrables pour aller vers des Architectures orientées Services (Cloud Natives)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Informatique**. Vous justifiez de connaissances en **Architectures Cloud**, **Conception d'Interfaces (API)** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python**, **Azure DevOps**, **C++**, **APIJson**, et **XML** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de nos Labs de **Toulouse ou Sevres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Agilité** pour vous permettre de développer des compétences parmi les activités suivantes :

- Construction d'une grille d'évaluation empirique de la maturité Agile d'une entreprise (basée sur le Manifeste Agile et l'analyse des différentes méthodes)
- Accompagner des Spécialistes & Coach Agiles sur des Cas concrets en Entreprise afin de :
- Comprendre et traduire les objectifs d'agilité de l'entreprise cliente dans un modèle générique
- Définir un plan stratégique de déploiement pour répondre aux objectifs, basé sur une méthode analytique
- Accompagner et mesurer au fil de l'eau le déploiement

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Agilité**. Vous justifiez de connaissances en **méthodes AGILE (Scrum, SAFe...)** et si possible des méthodes d'assurance Qualité (OTD, RFT) que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Génie Industriel** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Création de simulations de flux et de jumeaux numériques logistiques, mise en œuvre de modèles de Digital Twin sur le logiciel Plant Simulation (Siemens), selon les projets clients
- Maintien et évolution du référentiel documentaire et de tutoriels interne sur le logiciel Plant Simulation
- Montée en compétence et mise en place de jumeaux numériques sur la plateforme Plant Simulation As A Service [Siemens met à disposition une version Cloud du logiciel, sur lequel on peut piloter l'exécution de simulations à partir d'une bibliothèque de fonctions Mendix.]

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Industriel**. Vous justifiez de connaissances en **Simulation de Flux, Logistique interne, Jumeaux Numérique** et avez déjà utilisé un logiciel de simulation de flux tels que **Delmia, Plant Simulation, ou FlexSim** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Une capacité à coder quelques méthodes ou fonctions est un plus.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Développeur Mendix (H/F)

Développement d'Application Mendix



Sèvres



SVS-MTO-04

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Génie Industriel** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développement d'une Application permettant d'agréger des données de multiples sources, et de piloter, analyser et superviser différents outils de Jumeaux Numériques et d'Aides à la Décision
- Intégration de différents algorithmes d'Aides à la décision ou de PoC dans l'Application de démonstration
- Maintien et évolution du référentiel documentaire et de tutoriels internes sur la Plateforme de Développement Low Code Mendix

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Informatique**. Vous justifiez de connaissances en **Développement Web, JavaScript, CSS, Mendix** et maîtrisez ou avez déjà utilisé un logiciel de simulation de flux tel que **Plant Simulation**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Mécatronique** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Analyse comparative des algorithmes de Multi Robot Task Allocation déjà implémentés sur différentes instances de simulation. Une réflexion est à mener pour challenger les critères d'évaluation des algorithmes, et en proposer de nouveaux
- Proposition de nouveaux scénarios & instances d'évaluation simulant des aléas ou situations classiques d'Usines. ReJeu des algorithmes et identifications des limites
- Proposition d'évolution de ces algorithmes, ou de nouveaux algorithmes pour améliorer les performances, implémentations et tests sur les instances de simulation

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Robotique**. Vous justifiez de connaissances en **Robotique mobile, Algorithmique, Systèmes Multi Agents** et maîtrisez des environnements tels que **Python, ROS**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Des connaissances en **Intelligence Artificielle** sont un plus.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Mécatronique** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Amélioration d'une plateforme de simulation d'algorithmes de Systèmes Multi Agents, (simulation ou cosimulation avec un logiciel de simulation logistique)
- Développement d'IHM centrées utilisateurs en vue de la supervision des flottes
- Intégration de différents modules ou algorithmes (MRTA / Heuristiques / MILP) en Services pilotés par la plateforme, avec potentiel refactoring des codes

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Robotique ou Développement**. Vous justifiez de connaissances en **Algorithmique, Python, Développement Web, Bases de données** et maîtrisez des outils tels que **Python, JavaScript**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Des connaissances en **DevOps** sont un plus.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences parmi les activités suivantes :

- **CONTROL DU FUTUR** : *Détection des gestes d'un opérateur par la vision dans le but d'améliorer la qualité et le process*
- Détecter des mouvements (Squelette/Main) de Début et de Fin d'opérations d'assemblage
- Mettre en relation les mouvements détectés et la gamme de montage
- Déterminer les écarts à la gestuelle prévue
- Conclure sur la réalisation ou non de la gestuelle prévue
- Utiliser ensuite ces données pour des études de répétabilité et amélioration

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **traitement d'image et/ou Intelligence Artificielle**. Vous justifiez de connaissances en **programmation** et maîtrisez des outils associés que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Intelligence Artificielle (H/F)

Mesure de l'efficacité énergétique d'une intelligence embarquée dans un capteur de Maintenance Prédictive



Sèvres

ID

SVS-OCO-02

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réaliser un état de l'art & un état du marché sur le développement d'une Green AI
- Recherche et mise en place d'une métrique qui compare l'exactitude à la consommation d'énergie
- Mise en place d'une méthodologie pour la mesure de l'efficacité énergétique de l'entraînement d'une IA
- Intégrer les travaux à une plateforme pour l'éco-conception de systèmes intelligents
- Mesurer l'impact énergétique d'une IA embarquée sur un capteur intelligent de maintenance prédictive
- Optimiser l'impact énergétique de cette intelligence
- Générer un rapport d'éco-conception de la partie IA

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence Artificielle**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation Green Code** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio et Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Éco-conception

ACV (H/F)

Analyse du Cycle de Vie d'un Capteur Intelligent pour la maintenance prédictive



Sèvres

ID

SVS-OCO-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réaliser un état de l'art & un état du marché sur l'Analyse du Cycle de Vie
- Recherche et mise en place d'une métrique d'écoconception d'un capteur intelligent
- Mise en place d'une ACV sur un capteur de maintenance prédictive
- Intégrer les travaux à une plateforme pour l'éco-conception de systèmes intelligents
- Mise en place d'un rapport d'éco-conception permettant d'éco-concevoir le capteur intelligent de maintenance prédictive

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Ecoconception**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation**, **ACV** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio** et **Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Etat de l'art et Etat du marché sur le Green Code
- Conception et réalisation d'une sonde Software capable de mesurer la consommation de codes
- Intégration de la sonde à un Banc D'Essai
- Mesure de la consommation énergétique de la partie Software d'un capteur intelligent
- Optimisation de la consommation code du capteur intelligent
- Rédaction d'un rapport d'écoconception

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Informatique**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation, Logiciel** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio et Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Électronique (H/F)

Conception d'un Banc d'Essai pour l'écoconception d'un capteur Intelligent



ID SVS-OCO-05

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Participation à la conception d'un Banc d'Essai
- Développement de Sondes (Hardware & Software) pour ce Banc d'Essai
- Mise en place des sondes pour mesurer la consommation des différents modules d'un objet connecté
- Recherche sur les métriques d'écoconception
- Intégration des travaux sur l'ACV (analyse du cycle de vie)
- Intégration des travaux sur le développement d'une IA verte
- Réalisation de graphiques pertinents pour l'écoconception du système
- Participation au développement d'une application web pour piloter la mesure à distance
- Génération automatique d'un rapport d'écoconception

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Électronique**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Scilab**, **Visual Studio** et **Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Système Embarqué / Réseau (H/F)

Optimisation de l'intégration des Systèmes Intelligents dans différentes architectures



ID SVS-OCO-06

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Etat de l'art sur le traitement de la donnée dans les architectures (Mist/Edge/Fog/Cloud Computing)
- Mise en place d'un système de mesure de la consommation pour ces différentes architectures
- Comparer ces architectures dans le cas d'un ensemble de capteurs intelligents (Consommation/Performance)
- Intégrer les travaux à une plateforme d'éco-conception de systèmes intelligents
- Générer un rapport d'éco-conception à l'échelle système intelligent

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réseau**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation** et **Système Embarqué** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio** et **Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Etat de l'art sur la cybersécurité des systèmes intelligents
- Mise en place d'un Digital Twin intelligent orienté sur la cybersécurité
- Tester ce Jumeau Numérique sur la maquette d'une usine d'assemblage de drones
- Le système sera capable de détecter une attaque et prescrire des actions
- Le système pourra apprendre des différentes attaques et tendre vers un système autonome

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Cybersécurité**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation** et **Réseau** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio**, **Azure** et **Linux** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Cybersécurité / Réseau (H/F)

Conception Digital Twin Temps Réel



ID SVS-OCO-08

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Etat de l'art sur le temps réel et les architectures réseaux
- Mise en place d'un Digital Twin intelligent orienté sur le temps réel
- Tester ce Jumeau Numérique sur la maquette d'une usine d'assemblage de drones
- Le système sera capable de remonter en temps réel de l'information sur l'acquisition, la transmission et le traitement de la donnée
- Intégrer ces travaux à un jumeau numérique orienté sur la cybersécurité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Cybersécurité**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation** et **Réseau** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio**, **Azure** et **Linux** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Etat de l'art / Etat du marché sur les systèmes utilisés dans le cadre de la convergence IT/OT
- Développement d'une Plateforme permettant le pilotage IT/OT d'une usine
- Intégrer un Digital Twin Cybersécurité et un Digital Twin Temps Réel à cette Plateforme
- Le système sera capable de représenter et visualiser l'architecture IT et OT d'une usine et son état de fonctionnement en temps réel
- Le système permettra d'appliquer des actions de réponse à une attaque

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Développement Web**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation** et **Réseau** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio**, **Azure** et **Linux** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Etat de l'art / Etat du marché sur l'Intelligence prescriptive liée à un Digital Twin
- Mise en place d'algorithmes pour la prédiction des consommations d'une maquette d'une usine d'assemblage de drones
- Mise en place d'algorithmes pour la prédiction de la production d'énergie
- Mise en place d'algorithmes prescriptifs liés à un Digital Twin et à la Pollution du Numérique
- Le système devra permettre d'aider à optimiser l'efficacité énergétique de l'usine du futur

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence Artificielle**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation** et **Energie** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio**, **Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **XR** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Création de scénarios d'analyse comportementale
- Ajout d'interactions en Réalité Virtuelle via suivi des mains et contrôleurs dédiés
- Export de données utilisant les capteurs intégrés (suivi des yeux, des mains, etc...)
- Ajout de fonctionnalités dédiées aux besoins des scénarios
- Expérimentations sur divers appareils XR (Meta Quest 2, HP Reverb G2 Omnicept, Varjo XR3, etc...)
- Recherches sur l'application de la réalité mixte au projet
- Optimisation du projet
- Maintien de la solution existante

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réalité Étendue, interactions Homme-Machine**. Vous justifiez de connaissances en **développement Unity/C#** et maîtrisez plusieurs outils associés que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **XR** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réalisation de simulation basée sur Siemens VTS et Unity
- Intégration de modèles 3D
- Création d'une simulation template multi-formations
- Création d'interactions et de scénarios en adéquation avec le besoin
- Adaptation de modèles scannés sous forme de nuage de points
- Création et édition de modèles 3D sous Blender
- Développement de fonctionnalité spécifiques
- Récupération d'informations pour analyse continue de l'utilisateur et recommandations

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réalité Étendue, interactions Homme-Machine**. Vous justifiez de connaissances en **développement Unity/C#** et maîtrisez plusieurs outils associés de **modélisation 3D** tels que **Blender** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Réalité Étendue (H/F)

Amélioration des conditions de travail en mode
Flex Office en réalité étendue



Sèvres

SVS-QGU-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **XR** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développement d'un environnement de travail en réalité étendue
- Immersion de l'utilisateur dans un environnement personnalisé en fonction de scénarios
- Analyse de la posture de l'utilisateur et prise en compte de sa santé
- Recherche sur l'induction
- Intégration d'un environnement de travail Cloud Azure professionnel
- Maintien des solutions existantes d'accès à l'espace de travail Cloud Azure
- Implémentations de solutions multiples deancements d'applications au sein de l'environnement

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réalité Étendue, interactions Homme-Machine**. Vous justifiez de connaissances en **développement Unreal Engine / C++** et maîtrisez plusieurs outils associés que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **XR** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réalisation d'un système de déverrouillage d'appareil via modèle 3D
- Implémentation d'une vérification de respect des recommandations de l'ANSSI
- Analyse de modèles 3D
- Recherches sur les interactions possibles en réalité étendue
- Analyse du niveau de difficulté du mot de passe en temps réel
- Réalisation d'un système de déverrouillage via données biométriques
- Expérimentations avec caméras infrarouges et dispositif d'Eye Tracking

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réalité Virtuelle/Augmentée/Mixée, Traitement d'image et Sécurité**. Vous justifiez de connaissances en **développement Unreal Engine / C++ / OpenCV** et maîtrisez plusieurs outils associés que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **XR** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réalisation d'un système d'affichage multisites
- Implémentation d'un système de personnalisation de l'interface
- Synchronisation de l'affichage sur les différents affichages
- Intégration d'un système de communication entre appareils connectés
- Développement de l'interface administrateur
- Optimisation de la solution
- Maintien de la solution existante

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Développement Web**. Vous justifiez de connaissances en **développement Web (JavaScript / PHP / Docker)** et maîtrisez plusieurs outils associés que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Validation Véhicule autonome (H/F)

Plateforme de génération de scénarios



Sèvres



SVS-SDI-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. « Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN ».

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Validation du comportement des véhicules autonomes pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Intégrer le projet innovant « Permis de conduire du véhicule autonome » qui a pour objectif de proposer une nouvelle méthode afin de valider le comportement des véhicules autonomes dans un environnement virtuel ;
- Se familiariser avec les méthodes et les techniques existantes de générations des scénarios de conduite afin de s'assurer que le véhicule a rencontré un grand nombre de situations permettant de vérifier son bon fonctionnement ;
- Proposer une méthode adaptée au besoin du projet sous format de scripts Python et garantir leur opérabilité ;
- Prendre connaissance des nouveaux standards de génération des scènes virtuelles apparus dans l'industrie automobile.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Logiciel**. Des bases solides en **Intelligence Artificielle** seront appréciées. Vous justifiez de connaissances en tests combinatoires et vous maîtrisez **Python**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Des connaissances dans les environnements virtuels tels que **CARLA**, **CarMaker** ou dans des simulateurs similaires seront également appréciées.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *« Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN ».*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Validation du comportement des véhicules autonomes pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Se familiariser avec le projet innovant « Permis de conduire du véhicule autonome » qui a pour objectif de proposer une nouvelle méthode afin de valider le comportement des véhicules autonomes dans un environnement virtuel ;
- Comprendre les différentes situations de conduite et les interactions entre les usagers de la route et les classer en fonction de leur criticité (risque d'accident) ;
- Modéliser les équations mathématiques en utilisant Python des différents indicateurs de sécurité déjà présents dans la littérature et ainsi définir les situations critiques qui peuvent survenir entre les véhicules ou entre véhicule et piéton ;
- Paramétriser les indicateurs de sécurité à partir des bases de données de conduite réalistes mises en disposition au (à la) stagiaire, comparer les performances des indicateurs et identifier les plus pertinents.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Mathématiques appliquées** ou en **Analyse de données**. Vous maîtrisez **Python**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Des connaissances dans Data Visualisation seront également appréciées.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur

Systèmes embarqués (H/F)

Pilotage voiture autonome



Sèvres

ID

SVS-SDI-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. « *Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN* ».

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Validation du comportement des véhicules autonomes pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Se familiariser avec l'équipement (LiDAR, caméra, module GNSS/GPS et accéléromètre) ainsi que le calculateur haute performance de la plateforme existante d'une voiture à l'échelle réduite ;
- Intégrer les capteurs et la motorisation du véhicule et assurer le retour de leurs états ;
- Préparer et tester le contrôle de la propulsion électrique pour les fonctions suivantes: démarrage, accélération, décélération, arrêt, marche en arrière, prise des virages par le véhicule ;
- Interfacer la télécommande Bluetooth pour commander les moteurs à distance.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Systèmes embarqués et/ou Robotique**. Vous maîtrisez **Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Des connaissances en **ROS** et **Linux** embarqué seront également appréciées.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur en Génie Mécanique (H/F)

Modélisation des exigences



Sèvres ou Toulouse

ID SVS-SDI-04

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. « Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN ».

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en véhicules autonomes et en véhicule du futur pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Se familiariser avec les méthodes de modélisation des exigences afin de faciliter leur vérification ;
- Déterminer les besoins en termes de méthodes et d'outils de modélisation et de simulation des d'exigences décrivant un système électromécanique d'un volant rétractable et reconfigurable dédié au cockpit du futur ;
- Mettre en œuvre la modélisation en fonction de la nature des exigences (exigences fonctionnelles, organiques, performance, contraintes, règles métiers, ...) ;
- Implémenter et valider la modélisation.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Mécanique**. Vous justifiez des connaissances en description des exigences et vous maîtrisez la **conception assistée par ordinateur** dans des environnements comme **Fusion 360, SolidWorks ou Catia**. Des connaissances dans des environnements de modélisation comme Scilab seront également appréciées.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives. Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

La robotisation, l'automatisation, la domotique intègrent les capacités d'exécuter des scénarios sur des jeux de données tout en pilotant des moyens de contrôle, de mesure ou des équipements ciblés hétérogènes. ALTEN veut disposer d'une plateforme expérimentale qui donne les moyens de montrer à ses clients de nouvelles approches en matière d'écriture et d'exécution de scénario par une **approche agents autonomes et communicants**.

Nous avons déjà posé l'approche à travers une version basic ; aujourd'hui nous voulons aller plus loin pour .

- Evolution de l'architecture (lancement d'agents en dynamique, nouveaux agents intelligents)
- Intégrer de nouveaux protocoles de communication (ex. MQTT)
- Réalisation d'outils de pilotage de la plateforme (tableau de bord, orchestration, multi-machines...)
- Répondre à des besoins de démonstrateurs (pilotage de drones...)
- Evaluer les différentes expérimentations (mesure, critiques et perspectives)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **génie logiciel**. Vous justifiez de bonnes connaissances en développement (Python, java, json, JSP...) et une appétence la conception et l'innovation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN.

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

L'objectif du projet est de **prototyper une solution qui permette de « comprendre » et donc prédire le comportement de la spéculation autour des crypto monnaies.**

Le projet vous permet de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Cadrage du projet (cibles, objectifs)
- Développer les API de récupération de données (valorisation)
- Proposer une démarche d'analyse (recherche de corrélation entre Cryptomonnaies, indices, valeurs, événements externes)
- Réalisation d'analyse, de modèles
- Expérimentation et confrontation des modèles en temps réel
- Présentation des résultats (Dataviz)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en École d'Ingénieur à la recherche d'un stage et vous avez suivi une spécialité en finance. Vous justifiez de connaissances en **mathématiques, développement informatique, Machine learning** et maîtrisez plusieurs **environnements de développement (python, R)** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet.

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

L'objectif du projet est de comprendre les **mécanismes de Stablecoins**, de **prototyper une solution et d'évaluer sa robustesse**.

Le projet vous permet de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Rapport d'étonnement sur les Stablecoins (état des lieux, revue de presse)
- Analyse des solutions existantes
- Cadrage du projet (cibles, objectifs)
- Modélisation autour des Stablecoins (notre propre Stablecoins)
- Conception de modèles
- Expérimentation et confrontation des modèles en temps réel
- Présentation des résultats (Dataviz)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en École d'Ingénieur à la recherche d'un stage et vous avez suivi une spécialité en finance. Vous justifiez de connaissances en **mathématiques, développement informatique, Blockchain** et maîtrisez plusieurs **environnements de développement (python, R, Ethereum/Solidity)** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet.

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur en Intelligence Artificielle (H/F)

IA Explicable



Sèvres

ID

SVS-ZNO-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

Les modèles de machine learning sont particulièrement performants pour effectuer des prédictions, en particulier avec l'usage du deep learning. En contrepartie du gain de performance, l'explicabilité et l'interprétabilité des modèles se compliquent. L'objectif du stage est de réaliser un tour d'horizon des méthodes permettant de mieux comprendre un modèle et ses résultats. Ces méthodes devront être mise en œuvre sur différents jeux de données et modèles. Les travaux à mener durant le stage sont les suivants :

- Etat de l'art sur l'explicabilité et l'interprétabilité d'un modèle de Deep Learning. Etablir la différence entre les différentes approches
- Identification et mise en place de bases de données adaptées (NLP et/ou images). Apprentissage si nécessaire de modèles de Deep Learning
- Mise en œuvre des méthodes d'interprétabilité et explicabilité des modèles
- Rédaction de notes méthodologiques et partage de connaissances avec l'équipe Innovation

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **intelligence artificielle** et/ou **data science**. Vous justifiez de connaissances en **Machine Learning, deep Learning** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur en Intelligence Artificielle (H/F)

IA pour l'analyse des débats



ID SVS-ZNO-02

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

L'objectif de ce stage est de fournir un panorama détaillé des éléments télévisuels de la campagne présidentielle et de le mettre en lien avec les autres éléments. Afin de parvenir à réaliser cet objectif, il sera important d'être en capacité d'extraire des vidéos les éléments utiles à l'analyse. Cela passera par différentes tâches :

- Identification des candidats à l'écran (reconnaissance des visages)
- Détection de la parole, transcription de la parole à l'écrit (speech to text) et l'association des noms aux voix

Ensuite, on pourra étudier différents aspects des données extraites telles que le temps de parole, le temps à l'écran, le temps de parole associé aux différents thèmes de la campagne.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **intelligence artificielle** et/ou **data science**. Vous justifiez de connaissances en **Computer Vision**, **Data visualisation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python**, **Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur en Intelligence Artificielle (H/F)

Détection automatique de Deepfakes

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

Une IA exploitée à des fins malveillantes peut produire de nombreuses possibilités de désinformation : par exemple créer de fausses identités dans les images ou les vidéos grâce à des modèles d'apprentissage Profond (GAN : réseaux antagonistes génératifs) et via des techniques Deepfakes. La propagation de fausses informations peut-être aussi diffusée sous format textuelle via les réseaux sociaux par exemple. En effet grâce à des techniques de traitement de langage naturel, l'IA peut nous aider à freiner cette désinformation. Les travaux à mener durant le stage sont les suivants :

- Réaliser un état de l'art des méthodes existantes pour la création et la détection des deepfakes
- Exploration et analyse des données générées par des techniques de Deepfakes
- Définir les caractéristiques statistiques spécifiques pour la détection des informations falsifiées pour chaque modalité : image, vidéo, texte
- Tester plusieurs approches IA/ML telles que des modèles d'apprentissage profond comme GAN (réseaux antagonistes génératifs) et particulier les Transformers BERT
- Déploiement du modèle final dans le cloud via une API

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **intelligence artificielle** et/ou **data science**. Vous justifiez de connaissances en **techniques d'apprentissage machine, traitement de langage naturel** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur en Intelligence Artificielle (H/F)

Recherche intelligente d'information



ID SVS-ZNO-04

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

L'objectif de ce sujet de stage est de proposer une plateforme de recherche intelligente basée sur l'IA capable de récupérer l'information ou qu'il se trouve, l'analyser, la trier puis répondre à l'utilisateur de manière intelligente. Les travaux à mener sont les suivants :

- Etat de l'art sur les algorithmes adaptés à la recherche intelligente
- Définir les différentes sources d'information structurée et non structurée
- Définir les méthodes capables d'unifier l'ensemble des sources d'informations en un seul index
- Développer des modèles de deep Learning qui puissent répondre de manière intelligente aux utilisateurs
- Tester et évaluer la performance des modèles

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **intelligence artificielle** et/ou **data science**. Vous justifiez de connaissances en **l'apprentissage automatique, traitement de langage naturel, et des compétences en recherche vectorielle sémantique** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur en Intelligence Artificielle (H/F)

Boîte à Outils OCR

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

La recherche d'information dans des documents numérisés (donc des images) peut être longue et fastidieuse dès lors que les documents sont longs ou que la base contient un grand nombre de documents. Le premier objectif est d'étudier la constitution des éléments des documents afin de découper le sujet en tâches unitaires (détection de titres, de tableaux, de checkbox, de signatures...). Dans un second temps, il faudra évaluer la faisabilité des différentes tâches unitaires (faisabilité, état de l'art, méthodologie, coût...) et implémenter celles retenues. Par la suite, on mettra en place un format de données (et une base correspondante) permettant de stocker l'information extraite dans les documents. On terminera par la construction des pipelines d'extraction d'information et de stockage combinant les éléments construits précédemment. Les travaux à mener durant le stage sont les suivants :

- Découverte de la base de document
- Identification des éléments à extraire et mesure de la faisabilité
- Conception de la structure de stockage
- Mise en place de la base correspondante, et développement des pipelines

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **intelligence artificielle** et/ou **traitement d'image**. Vous justifiez de connaissances en **computer vision**, **Data ingénierie** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python**, **Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet de stage s'inscrit dans le contexte de l'amélioration de l'expérience immersive en réalité virtuelle par l'adaptation du contenu en fonction de la détection des émotions ressenties par l'utilisateur. Cette analyse des émotions se fera grâce à des techniques d'intelligence artificielle en utilisant plusieurs modalités (voix, texte, vision, ...) issues d'informations collectées au niveau du casque pendant l'expérience immersive.

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- État de l'art et étude des publications scientifiques
- Participer dans la création, la validation et l'analyse du dataset
- Mettre en œuvre et tester des modèles de deep learning pour la détection multimodale des émotions

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en intelligence artificielle. Vous justifiez des connaissances en Deep Learning, et maîtrisez la programmation sous **Python** avec des bibliothèques tel que **Pytorch, Tensorflow**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur en Intelligence Artificielle (H/F)

Validation des travaux par l'IA



ID SVS-ZNO-07

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

Ce projet s'inscrit dans un contexte de formation au câblage de fibre optique pour les collaborateurs d'un opérateur télécom. La formation se déroulera dans un environnement virtuel et le but de ce projet est de déterminer si le câblage effectué par l'opérateur est correct ou non, à partir d'images de câblages finaux, en utilisant des techniques d'intelligence artificielle et de traitement d'image.

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Prise en main et exploration de la base de données
- Prétraitement des données
- Etat de l'art sur les techniques d'intelligence artificielle / traitement d'image dédiées à la validation de travaux
- Tester plusieurs approches IA sur les données et proposer un algorithme pour la validation des raccordements de fibre optique

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence artificielle**. Vous justifiez de connaissances en **Deep Learning, reinforcement Learning, traitement d'image** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, et R** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur en Intelligence Artificielle (H/F)

IA pour la gestion des organisations



ID SVS-ZNO-08

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

Dans ce cadre le « Rapport projet critique », ce projet vise à anticiper en avance les problèmes qui pourraient subvenir dans un projet, entraînant ainsi le mécontentement du client, et/ou des pertes financières.

Aujourd'hui Alten souhaite avoir recours à des méthodes de science des données pour améliorer sa capacité à analyser un certain nombre de paramètres concernant les projets. On peut citer parmi ces paramètres le turnover, la livraison du produit, la productivité de l'équipe, la satisfaction du client et des collaborateurs, la surcharge, etc. Ce projet rentre dans le cadre d'une Thèse de partenariat entre Alten et Mines ParisTech. Dans le cadre de votre stage vous serez donc amené à travailler avec le thésard afin de réaliser les différentes tâches liées au projet. Le sujet de thèse s'intitule « Motivational information System based on Data & AI: project analysis & skill management use case ».

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence artificielle**. Vous justifiez de connaissances en Machine learning, deep Learning, méthodes motivationnelles et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python**, et **R** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur en Intelligence Artificielle (H/F)

Détection Intention Piéton



ID SVS-ZNO-09

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

Ce projet consiste à développer un algorithme de détection de l'intention des piétons grâce à des techniques d'Intelligence Artificielle associées à l'image et après pouvoir tester son fonctionnement via le simulateur numérique de conduite Carla. Les travaux à mener sont les suivants :

- Etat de l'art sur les techniques de vision dédiées à la détection de l'intention piétons en temps réel et prise de connaissance de ceux déjà étudiés
- Prendre en main et étudier l'environnement de simulation Carla
- Développer/tester des modèles **en temps réel** pour la détection d'intention piétons pour un test de fonctionnement sur une voiture
- Optimiser la simulation et l'adapter avec des données en prévenance de capteurs Lidar.
- Combiner le projet DPMU (détection de piéton en milieu Urbain) avec ce projet pour faire des tests de prédiction d'intention sur des piétons avec des cas occlusions.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence artificielle**. Vous justifiez de connaissances en Machine learning, deep Learning, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, et C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur en Intelligence Artificielle (H/F)

Détection Piéton en présence d'éléments perturbateurs



ID SVS-ZNO-10

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information.

"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences dans ce domaine.

Ce projet vise à développer un algorithme de détection de piétons performant (meilleure précision) en présence d'éléments perturbateurs (Panneaux publicitaires, piéton occulté par un autre piéton, poussette, etc.) en milieu urbain et après pouvoir tester son fonctionnement via le simulateur numérique de conduite Carla. Les travaux à mener sont les suivants :

- Prise en main et étude de l'environnement de simulation Carla (<http://carla.org>) dans le but de le faire évoluer pour une conduite en milieu urbain proche du réel
- État de l'art sur les techniques de vision dédiées à la détection et fusion de détection de piétons
- Prise en main et finalisation de la génération de notre propre dataset Alten
- Développer des nouveaux algorithmes de détections de piétons (autres que ceux déjà étudiés dans le projet) et tester leurs performances sur notre base de données simulées et aussi des données réelles
- Fusion performance détection des capteurs Caméra et Lidar

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence artificielle**. Vous justifiez de connaissances deep Learning, Tracking et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python**, et **C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



CHAPITRE 2

L'ALTEN Lab de Toulouse

ALTEN
CAMPUS



CHAPITRE 2

L'ALTEN Lab de Toulouse

Bienvenue à l'ALTEN Lab de Toulouse !

Situé en Occitanie, l'ALTEN Lab de Toulouse accueille dans ses équipes des stagiaires de fin d'étude et des consultants sur des domaines variés :

**Usine 4.0 – Data Science – Industrie 4.0 – 3DExperience –
Réalité Virtuelle/Réalité Augmentée – Qualité/Supply Chain –
Modélisation Multi-physique – Sport...**

C'est dans ce cadre que nous vous proposons des stages où vous serez amené(e) à intervenir sur des projets en liant à la fois performance et agilité.

Pour candidater à nos offres de stages, une seule adresse :
DIN_Candidatures_stage@alten.com



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **recherche opérationnelle** pour vous permettre de développer des compétences sur des sujets liés à la Supply Chain :

Dans le cadre de notre jumeau numérique d'une Supply chain :

- Génération et simulation de routes (point de passage, descriptif de la route, intersection)
- Génération et simulation d'entreprises (Livraison, taux de non conformités, localisation...)
- Choix des routes et entreprises les plus réalistes
- Potentiel extension au fret Aérien, Maritime et aux plateformes logistiques
- Préparation de la transformation de la simulation à des cas réels (obtention des données géolocalisées)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Simulation et/ou recherche opérationnelle**. Vous justifiez de connaissances en **gestion de projet** et maîtrisez les processus de **modélisation** et **optimisation** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse** vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Recherche Opérationnelle** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Conception de solutions pour des problématiques de logistiques, liées à la planification de l'approvisionnement de postes de travail d'une chaîne d'assemblage
- Développement d'algorithmes de routage, gérant une équipe d'opérateurs et de robots, prenant en compte différents aléas (retards, pannes...) et optimisant la livraison de pièces et d'outils aux différents postes selon les plannings de production
- Réalisation d'une étude expérimentale permettant d'évaluer la qualité des solutions proposées, en les comparant à d'autres méthodes ou stratégies d'approvisionnement

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Industriel**. Vous justifiez de connaissances en **optimisation combinatoire** et en **programmation** et maîtrisez des environnements tels que **Python ou C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Recherche Opérationnelle** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Analyse des crises et des événements incertains pouvant impacter la logistique interne d'une entreprise.
- Concevoir des solutions de sortie de crises et des stratégies de production à adopter pour limiter leur impact
- Développement d'algorithmes, basés sur l'intelligence artificielle, pour optimiser la production en cas d'aléas. Ces algorithmes pourront agir sur différents leviers et combiner plusieurs stratégies parmi celles définies
- Evaluation des performances des algorithmes proposés via une étude expérimentale (comparaison au cas de production en mode nominal, à des scénarios de crises non traitées...)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Industriel**. Vous justifiez de connaissances en **intelligence artificielle** et en **programmation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Des connaissances en **simulation** seraient un plus.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur développeur IHM (H/F) Toulouse

Mise en place d'une interface utilisateur pour un outil de gestion de la logistique

ID TLS-AAB-04

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Recherche Opérationnelle** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Concevoir l'aspect visuel d'un outil d'aide à la décision destiné à la gestion des flux internes d'une entreprise
- Développement d'une Interface Homme/Machine pour l'outil afin de le rendre accessible sans efforts à un gestionnaire de logistique. L'outil devra donc offrir des vues sur les différents KPI d'usines et permettre un suivi de la production
- Intégration de plusieurs modules et algorithmes de gestion de flux préalablement développés en services pilotés par l'outil

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Industriel ou Développement**. Vous justifiez de connaissances en **programmation, Développement WEB** et **Bases de Données** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python** et **JavaScript** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Des connaissances en **Simulation** et en **DevOps** seraient un plus.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Biomécanique pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Optimisation Topologique sur une pièce mécanique liée au sport ;
- Conception et simulation via méthode de lattices (treillis) en open-source ;
- Approches Bio-inspirées pour l'optimisation de la masse de l'objet ;
- Fabrication additive / Impression 3D ;
- Approche multi-disciplinaire (MDAO) ;
- Intégration d'une optimisation aérodynamique via carénage.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **mécanique**. Vous justifiez de connaissances en **conception et simulation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Solidworks, Catia, Blender et Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Biomécanique et Mécanique des Fluides appliquée au sport pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Optimisation Aérodynamique sur une pièce mécanique liée au sport ;
- Optimisation Topologique par méthode de morphing ;
- Développement et amélioration de codes existants ;
- Modélisation du mouvement en CFD ;
- Fabrication additive / Impression 3D.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Mécanique des Fluides**. Vous justifiez de connaissances en **CFD (mécanique des fluides numérique)** et maîtrisez plusieurs outils associés tels qu'**OpenFOAM (ou Ansys/Star CCM+)**, **Paraview, Blender et Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compét(e)ences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Biomécanique pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Scan 3D d'athlètes de haut-niveau ;
- Utilisation de méthodes expérimentales pour la construction de rendus 3D ;
- Animation en 3D des sportifs ;
- Intégration de données issues de capteurs pour enrichir le jumeau numérique ;
- Intégration de scénarii alternatifs pour l'optimisation de la performance ;
- Modélisation de la prédiction de l'épuisement ;
- Intégration en temps réel de données issues de modèles de computer Vision.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **mécanique**. Vous justifiez de connaissances en **conception et simulation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Blender, Meshlab, Unity et/ou Unreal Engine et Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Biomécanique pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Impression 3D de pièces mécaniques liées au sport ;
- Application à un sportif de haut-niveau articulé imprimé à échelle 1 ;
- Modélisation des articulations ;
- Optimisation du temps des impressions ;
- Contrôle de la qualité (réalisme par rapport à l'humain) via essais cinématiques et en soufflerie.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **mécanique et/ou impression 3D**. Vous justifiez de connaissances en **conception et impression 3D** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Solidworks, Catia, Blender, Python et Cura/Ultimaker** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réacti(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *« Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente, en constante accélération, qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein d'un **ALTEN Lab**, vous serez accompagné(e) par un Chargé d'Innovation expérimenté pour vous permettre de développer des compétences au travers des activités suivantes :

- Mise en œuvre du **processus d'intégration des nouveaux collaborateurs** au sein de la Direction de l'Innovation : préparation de l'intégration, affectation des profils aux Pilotes Innovation en fonction de leurs besoins et des compétences disponibles, organisation de leur arrivée, contact et présentation des Labs, accueil et intégration des consultants qui démarrent leur mission dans les Labs.
- Accompagnement de la **vie du Lab** : organisation d'événements locaux ou nationaux, support et animation de la Communauté du Lab au quotidien
- Gestion et suivi du **matériel** du Lab
- Participation à la **démarche d'amélioration continue des processus et outils** internes : recueil et diffusion de bonnes pratiques entre les Labs, retours d'expérience et propositions d'optimisation, suivi des **évolutions des outils internes** (intranet, outils de suivi, rapports Power BI etc...) : participation au recueil et à l'expression des besoins, spécifications, tests et validations selon les projets en cours.
- Participation à un **projet technique** selon votre spécialité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur, d'Université ou en Ecole Supérieure de Commerce, à la recherche d'un stage (idéalement de fin d'études) ou d'une alternance. Vous justifiez de connaissances en **gestion de projet et / ou en informatique** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) d'un excellent relationnel, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Traitement des images (H/F)

Détection, reconnaissance, suivi d'objets pour transposition dans un jumeau numérique



Toulouse



TLS-FHU-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Traitement des images** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Compléter l'état de l'art existant
- Détecter, reconnaître et suivre une quinzaine de pièces différentes d'un drone sur une chaîne de montage, et plusieurs mains d'individus y travaillant, à partir d'une caméra Kinect Azure, en développant des algorithmes de traitement d'images.
- Transposer les détections (position, couleur, orientation des pièces et des mains...) dans le jumeau numérique conçu dans Blender.
- Évaluer les performances des algorithmes développés

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **traitement des images**. Vous justifiez de connaissances en **mathématiques appliquées, programmation et algorithmie**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, la librairie OpenCV**, les langages **C, C++** ou **Python** et que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

● STAGE N°1:

- Confection des PCB (choix des composants, routage et montage) nécessaires au fonctionnement de la mini usine 4.0
- Gestion d'une communication entre différentes technologies (Arduino, Raspberry Pi, Kinect Azure DK etc.)
- Programmation des process de fonctionnement de la maquette selon la configuration choisie (Arduino)
- Montage de la mini usine 4.0 et création de plateformes de démonstration à destination du Showroom du Lab

● STAGE N°2:

- Conception de capteurs intelligents pour l'industrie basé sur les processeurs STM 32
- Ces capteurs devront communiquer à une plateforme intelligente améliorant la performance des usines industrielles
- Vous travaillerez sur l'intégration d'IA et sur l'apprentissage de ces capteurs sur divers cas d'usages
- Vous mettrez en place des liens entre les cartes et des capteurs, et une infrastructure Edge industriel
- En équipe, vous travaillerez en mode AGILE sur plusieurs sprints
- Vous travaillerez aussi sur notre maquette d'usine du futur au Lab de Toulouse dans le but de la faire évoluer
- En lien avec les différentes fonctions de l'usine 4.0, vous travaillerez sur de nouveaux concepts dans le but de créer l'amélioration de la productivité avec la transformation digitale dans l'usine du futur
- Proposition de méthodologies sur l'innovation, la capitalisation, la gestion de projet...

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Mécatronique et systèmes embarqués**. Vous justifiez de connaissances en **Electronique, circuits imprimés et Informatique en temps réel (programmation Arduino/Python, protocole TCP/IP, UART etc...)** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs. !



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."* »

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Participation à l'élaboration d'une usine fictive sur Blender, vous modéliserez en 3D le jumeau numérique et étudierez la manière d'interagir virtuellement avec tous les projets de l'usine fictive
- Mise en œuvre de cas d'usages pour l'utilisation de la réalité mixte, virtuelle et augmentée appliquées au jumeau numérique
- En lien avec les différents projets, vous travaillerez sur de nouveaux concepts d'interaction dans l'usine du futur
- Création de plateformes de démonstration à destination du Showroom du Lab

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réalité virtuelle, réalité augmentée**. Vous justifiez de connaissances en **Modélisation 3D, Informatique (programmation, protocole TCP/IP, UART etc...)** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Blender, Unreal Engine, Unity 3D, langage python et protocoles de communication** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur en développement Fullstack / Backend / Frontend (H/F)

Plateforme numérique industrielle



ID TLS-FPO-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en industrie 4.0 pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer Backend: NodeJS, Devops AZURE, Architecture, développement de routes entre capteur IoT et service cloud
 - Développer Frontend: Javascript, Devops AZURE
 - Développer Full stack: Support transverse et développement en fonction des demandes. Expérience sur des Raspberry est un plus
- Vous développerez une plateforme de maintenance prédictive permettant de visualiser les informations remontées par l'IoT
- Vous travaillerez en mode Agile, en équipe animée par un product Owner

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Node JS et Javascript**.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur en Intelligence Artificielle / Deep Learning (H/F) IA Embarqué

 Toulouse

ID TLS-FPO-04

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en industrie 4.0 pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Conception d'algorithmes basés sur du machine learning et un réseau de neurones sur des démonstrateurs liés à l'usine du futur. Ces outils constitueront une plateforme intelligente améliorant la performance des usines industrielles
- En équipe, vous travaillerez en mode AGILE sur plusieurs sprints afin d'élaborer un algorithme d'apprentissage de comportement de systèmes industriels
- Vous développerez des outils digitaux innovants appliqués à des projets industriels de taille, ayant une gestion de la donnée à haut débits
- En lien avec les différentes fonctions de l'usine 4.0, vous travaillerez sur de nouveaux concepts dans le but de créer l'amélioration de la productivité avec la transformation digitale dans l'usine du futur
- Vous travaillerez avec l'équipe sur une POC permettant de tester les algorithmes
- Proposition de méthodologies sur l'innovation, la capitalisation, la gestion de projet...

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **IA et Deep Learning**. Vous maîtrisez un ou plusieurs langages associés tels que **C ou Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Modélisation et Simulation** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développement d'une méthodologie outillée OpenSource d'ACV multicritères et multi objectifs orientée Produit
- Mise en place de méthodologie de dimensionnement de matériaux composites bio-sourcés
- Validation expérimentale de la pertinence des données

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Éco-Conception, Matériaux et Environnement**. Vous justifiez de connaissances en **analyse de cycle de vie, modélisation et simulation de dimensionnement de structures composites** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **OpenLCA, Salome Meca, Fusion 360** et le langage **Python**.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Modélisation et Simulation** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Mise en place d'un modèle de recherche opérationnelle permettant la modélisation et la simulation du vieillissement d'une structure composite CFRP complexe sous sollicitations thermomécaniques
- Développement d'une approche multi échelle des composites :
 - Micro sur l'analyse de la cohésion fibre/matrice
 - Meso au niveau d'un pli
 - Macro sur le comportement général d'une structure

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Mécanique et Matériaux**. Vous justifiez de connaissances en **modélisation et dimensionnement de structures**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **ABAQUS**, **3DEXPERIENCE** et **Python**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Modélisation et Simulation** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Mise en place d'un modèle de plateforme OpenSource d'optimisation multidisciplinaire sur un mini drone
- Mise en place des paramètres de propagation d'incertitudes de conception
- Définition des configurations optimisées dans un contexte d'eco-Conception

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Modélisation et simulation**. Vous justifiez de connaissances en **modélisation et dimensionnement de structures** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **GEMSEO, ModFrontier, iSight et Python**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Conception & Simulation Numérique** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes dans le contexte du développement d'un réservoir à Hydrogène liquide LH₂ en composites pour l'aviation:

- Améliorer la compréhension d'implémentation des technologies de l'hydrogène dans un aéronef
- Identifier les paramètres physiques matériaux prépondérants pour le management et isolation thermique
- Réaliser une modélisation MEF thermomécanique paramétrique du réservoir composite
- Analyser les tenues et déplacements thermomécaniques pour différentes configurations
- Analyser l'interface et le management thermique pour différentes configurations
- Rédiger une note sur les solutions étudiées en confrontant les différents choix/cas étudiés

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur ou de parcours Universitaire, vous avez suivi une spécialité en **Conception/simulation Mécanique et Energétique**.

Vous justifiez de bonnes connaissances en Conception, Modélisation et Simulation, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **3DEXPERIENCE**, **FUSION360**, **Nx-Nastran** et **RADIOSS**.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Manager Innovation pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Mise en valeur d'une offre technologique existante, adaptée à un secteur industriel
- Préparation de supports d'offres commerciales valorisant les innovations de nos LABs
- Estimation de la valeur ajoutée potentielle d'une innovation, en fonction d'un marché
- Identification des attentes moyen terme du marché en termes de nouveaux savoir-faire technologiques
- Identification des attentes moyen terme du marché en termes de solutions techniques innovantes
- Participation à la construction d'une feuille de route innovation adressant les attentes du marché

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude, généraliste, vous avez une appétence pour **l'innovation et le développement commercial**. Vous êtes vif d'esprit, curieux, synthétique et avez la capacité de présenter simplement des sujets techniques complexes.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant et multidisciplinaire.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que business manager ou consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **communauté Aérostructures** est composée d'équipes dynamiques qui accompagnent nos clients dans le domaine de l'**ingénierie Mécanique (conception et calcul)** sur l'ensemble du cycle de développement, de la **R&T** pour les avions de demain (**Hydrogène, Electrique ...**), du **développement de démonstrateurs** pour valider la faisabilité/performance d'une nouvelle solution, au **suivi série et ses améliorations** des avions existants. Supporté par des équipes transverses spécialisées dans **les méthodes de développements et digitalisées**, nous définissons des concepts innovants et performants pour l'aéronautique.

Rejoignez nos équipes **ALTEN Toulouse** des centres de compétences **aérostructure** et **propulsion** afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein du périmètre AeroStructures, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation expert en **développement d'outil dans le domaine du Digital** et un expert technique en dessin industriel et **conception 3D**, pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Automatiser la conception 3D d'une pièce Avion à partir de la lecture d'un plan 2D
- Retranscrire les formes et dimensions des pièces dans un logiciel de conception avec des automates
- Création d'une méthode de conception pas à pas par type de pièce en utilisant la technologie digitale
- Valider la réconciliation 2D to 3D par une comparaison avec du 3D Scan
- Définir les verrous technologiques et proposer des solutions par type de pièces

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Conception Mécanique avec un fort intérêt pour le développement d'outil et l'automatisation**. Vous justifiez de connaissances en :

- **Conception mécanique sous CATIA V5: Volumique et Surfactive et pièces tôlées.**
- **Mathématiques appliquées, programmation et algorithmie**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, VBA, VB.net, la librairie OpenCV**, les langages **C, C++**.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **communauté Aérostructures** est composée d'équipes dynamiques qui accompagnent nos clients dans le domaine de l'**ingénierie Mécanique (conception et calcul)** sur l'ensemble du cycle de développement, de la **R&T** pour les avions de demain (**Hydrogène, Electrique ...**), du **développement de démonstrateurs** pour valider la faisabilité/performance d'une nouvelle solution, au **suivi série et ses améliorations** des avions existants. Supporté par des équipes transverses spécialisées dans **les méthodes de développements et digitalisées**, nous définissons des concepts innovants et performants pour l'aéronautique.

Rejoignez nos équipes **ALTEN Toulouse** des centres de compétences **aérostructure** et **propulsion** afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein du périmètre AeroStructures, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation expert en **Conception composite**, pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes:

- Etat de l'art des méthodologies existantes de conception/fabrication composite
- Création de pièces composite 3D paramétriques à l'aide d'une méthodologie Innovante
- Capitalisation de la méthodologie de conception
- Définir les verrous technologiques et proposer des solutions
- Démontrer le gain sur une pièce complexe et automatiser le processus
- Création d'une formation « step by step » sur la conception composite

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Conception mécanique composite avec un fort intérêt pour le développement d'outil et l'automatisation**.

- **Conception mécanique et matériaux composites sous CATIA V5: Composite, Volumique et Surfamique**
- **Mathématiques appliquées, programmation et algorithmie**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, VBA, VB.net**.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir.



Ingénieur Conception Mécanique Automatisation (H/F)

Création de pièces avion paramétriques

 Toulouse
ID TLS-JLC-04

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information.

"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »

La **communauté Aérostructures** est composée d'équipes dynamiques qui accompagnent nos clients dans le domaine de l'**ingénierie Mécanique (conception et calcul)** sur l'ensemble du cycle de développement, de la **R&T** pour les avions de demain (**Hydrogène, Electrique ...**), du **développement de démonstrateurs** pour valider la faisabilité/performance d'une nouvelle solution, au **suivi série et ses améliorations** des avions existants. Supporté par des équipes transverses spécialisées dans **les méthodes de développements et digitalisées**, nous définissons des concepts innovants et performants pour l'aéronautique.

Rejoignez nos équipes **ALTEN Toulouse** des centres de compétences **aérostructure** et **propulsion** afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein du périmètre AeroStructures, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation expert en **développement d'outil dans le domaine du Digital** et un expert technique en dessin industriel et **conception 3D**, pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Création d'une bibliothèque de pièces structurelles paramétriques
- Méthodologie de conception mécanique par type de pièce
- Paramétrisation et utilisation des Powercopy sur CATIA V5
- Adaptation de la paramétrisation sur tous les types de pièces (usinées, tôlees, soudées, formées)
- Définir les verrous technologiques durant toute l'avancée du projet et proposer des solutions par type de pièces

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Conception mécanique et sur les métiers en lien avec la technologie du digital**. Vous justifiez de connaissances en :

- **Conception mécanique sous CATIA V5: Volumique et Surfactive et pièces tôlees**
- **Mathématiques appliquées, programmation et algorithmie**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio, VBA, Python**, les langages **C, C++**

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **communauté Aérostructures** est composée d'équipes dynamiques qui accompagnent nos clients dans le domaine de **l'ingénierie Mécanique (conception et calcul)** sur l'ensemble du cycle de développement, de la **R&T** pour les avions de demain (**Hydrogène, Electrique ...**), du **développement de démonstrateurs** pour valider la faisabilité/performance d'une nouvelle solution, au **suivi série et ses améliorations** des avions existants. Supporté par des équipes transverses spécialisées dans **les méthodes de développements et digitalisées**, nous définissons des concepts innovants et performants pour l'aéronautique.

Rejoignez nos équipes **ALTEN Toulouse** des centres de compétences **aérostructure** et **propulsion** afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein du périmètre AeroStructures, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation expert en **Calcul Simulation et comportement mécanique**, pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes:

- Simulation de comportements mécaniques d'assemblage de pièces par éléments finis
- Comparaison de l'outil Salome Meca vs outil utilisés (Patran/Nastran, Hypermesh, Abaqus)
- Test de performances de maillage
- Test de performances de résolution linéaire d'analyse de structures
- Tests de performances de résolution de contact non linéaires
- Définir les verrous technologiques durant toute l'avancée du projet et proposer des solutions

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Modélisation et Simulation mécanique** et sur les métiers en lien avec la technologie du digital. Vous justifiez de connaissances en :

- **Calcul mécanique (linéaire et non linéaire)**
- **Modèle éléments finis (maillage, chargement, post traitement)**
- **Mathématiques appliquées, programmation et algorithmie**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio, VBA, Python**, les langages **C, C++**

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information.

"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »

La **communauté Aérostructures** est composée d'équipes dynamiques qui accompagnent nos clients dans le domaine de l'**ingénierie Mécanique (conception et calcul)** sur l'ensemble du cycle de développement, de la **R&T** pour les avions de demain (**Hydrogène, Electrique ...**), du **développement de démonstrateurs** pour valider la faisabilité/performance d'une nouvelle solution, au **suivi série et ses améliorations** des avions existants. Supporté par des équipes transverses spécialisées dans **les méthodes de développements et digitalisées**, nous définissons des concepts innovants et performants pour l'aéronautique.

Rejoignez nos équipes **ALTEN Toulouse** des centres de compétences **aérostructure** et **propulsion** afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein du périmètre AeroStructures, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation expert en **développement d'outil dans le domaine du Digital** et un expert technique en gestion et **traitement des Non Conformités (NC)**, pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes:

- Automatiser le traitement des Non Conformités
- Création d'une base de capitalisation dynamique des NC, utilisation numérique des cas référents
- Gestion des tâches et du workflow de production
- Définition de l'architecture de l'outil et de l'expérience utilisateur
- Évaluer les performances de traitement des NC au travers d'indicateurs de performance

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **développement d'outil web et sur les métiers en lien avec la technologie du digital**. Vous justifiez de connaissances en :

- **Ingénierie système et développement de système avionique** : cas d'usages, cycle en V, notions de méthodes de spécification et développement système (RBE et MBSE)
- **Mathématiques appliquées, programmation et algorithmie**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Java, langage HTML, SQL, Python, la librairie OpenCV**, les langages **C, C++**

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et de la Gestion de Configuration. « *Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN.* »

La **communauté Gestion de Configuration** est composée d'équipes dynamiques qui accompagnent nos clients dans des domaines extrêmement variés. Nos projets couvrent l'ensemble du cycle de vie de l'avion. Ce métier interagit avec l'ensemble des métiers: Engineering, Manufacturing, Production, Costing, Airworthiness, Customer service, Offre aux Airlines, etc.

Forte d'un positionnement central transverse, la Gestion de configuration est au cœur des décisions stratégiques des différents programmes AIRBUS et évolutions des A/C.

Rejoignez nos équipes **ALTEN Toulouse** du centre de compétences **Gestion de configuration** afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Dans le cadre d'un déploiement de nouveaux processus, méthodes et outils AIRBUS, vous serez intégré(e) sur nos périmètres Gestion de configuration Engineering, Programme A350, A320 Family, A330, Customer Services et accompagné(e) par un de nos spécialistes, pour vous permettre de mener à bien les activités suivantes :

- Faire un état de l'existant
- Proposer les solutions innovantes d'amélioration
- Assurer le déploiement
- Mesurer l'efficacité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez une appétence pour:

- **La conduite du changement.**
- **Gestion de projet** en mode **AGILE**.
- **Communication** et **l'esprit collaboratif**
- Développement des **connaissances aéronautiques** sur **l'ensemble d'un avion**.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement transverse et challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et de la Gestion de Configuration. « *Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN.* »

La **communauté Gestion de Configuration** est composée d'équipes dynamiques qui accompagnent nos clients dans des domaines extrêmement variés. Nos projets couvrent l'ensemble du cycle de vie de l'avion. Ce métier interagit avec l'ensemble des métiers: Engineering, Manufacturing, Production, Costing, Airworthiness, Customer service, Offre aux Airlines, etc.

Fort de son positionnement central transverse, la Gestion de configuration est au cœur des décisions stratégiques des différents programmes AIRBUS et évolutions des A/C.

Rejoignez nos équipes **ALTEN Toulouse** du centre de compétences **Gestion de configuration** afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Dans le cadre d'un déploiement de nouveaux processus, méthodes et outils AIRBUS, vous serez intégré(e) sur nos périmètres Gestion de configuration Engineering, Programme A350, A320 Family, A330, Customer Services et accompagné(e) par un de nos spécialistes, pour vous permettre de mener à bien les activités suivantes :

- Faire un état de l'existant
- Consolider les exigences opérationnelles auprès des différents spécialistes métier
- Etablir les solutions en lien avec les exigences
- Cascader ces solutions auprès du process owner pour prise en compte des exigences opérationnelles
- Définir les cas test avant déploiement final
- Préparer / finaliser le déploiement (Kit de communication, formation utilisateurs)
- Piloter l'avancement de ce projet en mode Agile

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez une appétence pour:

- **La conduite du changement.**
- **La Gestion de projet** en mode **AGILE**,
- **La Communication** et l'**esprit collaboratif**,
- Le Développement des **connaissances aéronautiques** sur l'**ensemble d'un avion**.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et de la Gestion de Configuration. « *Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN.* »

La **communauté Gestion de Configuration** est composée d'équipes dynamiques qui accompagnent nos clients dans des domaines extrêmement variés. Nos projets couvrent l'ensemble du cycle de vie de l'avion. Ce métier interagit avec l'ensemble des métiers: Engineering, Manufacturing, Production, Costing, Airworthiness, Customer service, Offre aux Airlines, etc.

Forte d'un positionnement central transverse, la Gestion de configuration est au cœur des décisions stratégiques des différents programmes AIRBUS et évolutions des A/C.

Rejoignez nos équipes **ALTEN Toulouse** du centre de compétences **Gestion de configuration** afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Dans le cadre d'un déploiement de nouveaux processus, méthodes et outils AIRBUS, vous serez intégré(e) sur nos périmètres Gestion de configuration Engineering, Programme A350, A320 Family, A330, Customer Services et accompagné(e) par un de nos spécialistes, pour vous permettre de mener à bien les activités suivantes :

- Faire un état de l'existant
- Définir des critères de communalités de flottes dans le monde
- Analyser et Proposer une baseline de configuration optimisée
- Définir un modèle prédictif des configurations utilisées par les compagnies aériennes en fonction de leur utilisation des avions
- Mesurer l'impact de réduction des coûts

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez une appétence pour:

- **La conduite du changement**
- **Gestion de projet** en mode **AGILE**
- **Communication** et **l'esprit collaboratif**
- Développement des **connaissances aéronautiques** sur **l'ensemble d'un avion**

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **communauté système** est composée d'équipes dynamiques qui accompagnent nos clients dans des domaines extrêmement variés. Ils couvrent, au total, plus d'une douzaine d'ATA, de l'avionique aux moteurs et commandes de vol. Supporté par des équipes transverses spécialisées dans les méthodes de développements systèmes les plus récentes et digitalisées, nous définissons des systèmes embarqués innovants et performants pour l'aéronautique.

Rejoignez nos équipes **ALTEN Toulouse** des centres de compétences **avionique** et **system engineering methods** afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein du périmètre systèmes, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Traitement des images** et un expert en **conception de systèmes embarqués**, pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Établir un état de l'art
- Détecter les indicateurs de circulation caractéristiques des voies de circulation au sol d'avions
- Détecter les panneaux signalétiques permettant au pilote d'avion de se repérer sur les voies de circulation
- Extraire le texte contenu dans les panneaux signalétiques afin de fournir une aide au pilote
- Évaluer les performances des algorithmes développés

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **traitement des images**. Vous justifiez de connaissances en :

- **Ingénierie système et développement de système avionique** : cas d'usages, cycle en V, notions de méthodes de spécification et développement système (RBE et MBSE).
- **Mathématiques appliquées, programmation et algorithmie**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python**, la **bibliothèque OpenCV**, les langages **C**, **C++** ou **Python**.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **communauté système** est composée d'équipes dynamiques qui accompagnent nos clients dans des domaines extrêmement variés. Ils couvrent, au total, plus d'une douzaine d'ATA, de l'avionique aux moteurs et commandes de vol. Supporté par des équipes transverses spécialisées dans les méthodes de développements systèmes les plus récentes et digitalisées, nous définissons des systèmes embarqués innovants et performants pour l'aéronautique.

Rejoignez nos équipes **ALTEN Toulouse** des centres de compétences **avionique** et **system engineering methods** afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein du périmètre systèmes, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation expert en **IA & NLP** et un expert en **conception de systèmes embarqués**, pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Générer une ontologie pour décrire une activité industrielle, appliquée aux avions
- Traiter et nettoyer des données audios
- Générer des modèles de Deep Learning pour détecter des intentions
- Générer des modèles de transfert learning propres aux accents
- Générer des pipelines NLP complets
- Intégrer les pipelines dans des systèmes embarqués / API

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **IA**. Vous justifiez de connaissances en

- **Ingénierie système et développement de système avionique** : cas d'usages, cycle en V, notions de méthodes de spécification et développement système (RBE et MBSE) .
- **NLP/ traitement de signaux sonores** : maîtrise de plusieurs outils tels que les modèles **NLP, Deep Learning, encoder, audio codec, ontologie**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information.

"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »

La **communauté système** est composée d'équipes dynamiques qui accompagnent nos clients dans des domaines extrêmement variés. Ils couvrent, au total, plus d'une douzaine d'ATA, de l'avionique aux moteurs et commandes de vol. Supporté par des équipes transverses spécialisées dans les méthodes de développements systèmes les plus récentes et digitalisées, nous définissons des systèmes embarqués innovants et performants pour l'aéronautique.

Rejoignez nos équipes **ALTEN Toulouse** des centres de compétences **avionique** et **system engineering methods** afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein du périmètre systèmes, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Traitement des images** et un expert en **conception de systèmes embarqués**, pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Établir un état de l'art
- Détecter les marquages au sol caractéristiques des pistes d'atterrissage d'avion
- Reconnaître le type de marquage présent sur les pistes afin d'en déduire une action pour le pilote (s'aligner, tourner, s'arrêter...) et lui fournir une aide.
- Évaluer les performances des algorithmes développés

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **traitement des images**. Vous justifiez de connaissances en :

- **Ingénierie système et développement de système avionique** : cas d'usages, cycle en V, notions de méthodes de spécification et développement système (RBE et MBSE).
- **Mathématiques appliquées, programmation et algorithmie**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python**, la **bibliothèque OpenCV**, les langages **C**, **C++** ou **Python**.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir.



ALTEN

Ingénieur Fabrication Additive Métallique (H/F)

Conception et fabrication de pièces
métalliques par procédé WAAM

 Toulouse

ID TLS-JLC-13

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La direction de l'Innovation est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos laboratoires Innovations (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Fabrication Additive** et **Matériaux** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Fabrication additive métallique
- Modélisation et prédiction du comportement des matériaux
- Méthodes et standards relatifs à la certification de procédés de fabrication
- Essais mécaniques (fatigue, tolérance aux dommages) sur coupons élémentaires

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Modélisation Mécanique** et en **Matériaux**. Vous justifiez de connaissances en **fabrication additive, conception mécanique, simulation numérique, dimensionnement et calcul de structure**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **ANSYS, COMSOL et CATIA** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Manager Innovation, des experts des projets spatiaux (ALTEN et Commandement De l'Espace) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Chaîne de production grande série de Nano-satellites dans le cadre du lancement réactif
- Nouvelle architecture de système spatial avec une approche Design-To-Cost et/ou Design-To-Manufacture
- Réduction des coûts et des délais et automatisation
- Benchmark et exploitation des technologies du grand public, de l'industrie de masse, l'impression 3D
- Concepts de "factory 4.0" adaptées à la FAL grande série Nanosat (Digital Twin, Digital End-To-End, 3D printing, etc.)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude, spécialisé(e) dans le **spatial**, vous avez une appétence pour l'**innovation** et les **nouvelles technologies de production**. Vous aimez la R&D, vous avez de la créativité, vous êtes synthétique et avez la capacité de présenter simplement des sujets techniques complexes.

Volontaire, autonome et ayant un fort esprit d'équipe, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant et multidisciplinaire.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que business manager ou consultant chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Robotique et Système Embarqué (H/F)

Control Qualité de la Miniplant



Toulouse

ID

TLS-LBR-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Robotique** pour vous permettre de développer des compétences parmi les activités suivantes :

- CONTRÔLE DU FUTUR : Mise en place et programmation du contrôle qualité des pièces de la mini usine
- Finir l'intégration du robot de contrôle dans la zone qualité de la mini usine
- Programmer (Arduino/Python) le robot (Xarm) en charge du contrôle pour différents scénarios de contrôle
- Intégrer les contrôles du robot dans différents scénarios de production
- Assurer la qualité des contrôles (pièces / assemblage / statique / en mouvement)
- Intégrer la possibilité de contrôles avec 2 robots et 2 caméras

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Robotique**. Vous justifiez de connaissances en **programmation** (Arduino & Python) et maîtrisez des outils associés que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Intégration Système Industriel (H/F)

Développement d'un système de track & trace autoporteur associé à la Blockchain



Toulouse



TLS-LSE-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La direction de l'Innovation est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos laboratoires Innovations (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Matériaux** et **Théorie de l'Information** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Microélectronique et électrique
- Modélisation et prédiction du comportement des matériaux
- Architecture de création de clés cryptographiques
- Communication entre données physiques/digitales
- Technologie Blockchain et applications industrielles

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Modélisation Mathématique** et en **Conception de Systèmes Complexes**. Vous justifiez de connaissances en **codage, gestion de bases de données et en traitement de signal**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, Langage Go** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La direction de l'Innovation est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos laboratoires Innovations (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Matériaux Intelligents** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Impression 3D
- Electronique et microélectronique
- Matériaux Intelligents (destructifs, piézo-polymères, conducteurs...)
- Génération et gestion de data
- Corrélation de données expérimentales et numériques

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Impression 3D** et **Mécatronique**. Vous justifiez de connaissances en **Fabrication additive** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Fusion360** et **Cura** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La direction de l'Innovation est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos laboratoires Innovations (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Matériaux & Procédés** pour l'**Aéronautique** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Intégration physique et modélisation système des capteurs dans une structure
- Introduction de capteurs non intrusifs dans des matériaux composites de structure pour détecter les déformations et les fuites
- Réalisation de tests en conditions de température et de pression extrêmes
- Validation des concepts d'instrumentation, recherche des optimums d'instrumentation et étude de la pertinence des données générées

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Mécanique**. Vous justifiez de connaissances en **Instrumentation de pièces composites** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Fusion360, Catia, Nastran & Ansys** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Conception Batterie Electrique (H/F)

Eco-conception, sécurité et modularité de batteries nouvelle génération

 Toulouse

ID TLS-LSE-04

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La direction de l'Innovation est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos laboratoires Innovations (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Matériaux** et **Electrochimie** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Modélisation et prédiction du comportement des matériaux
- Modélisation d'emballage thermique / explosion
- Architecture de batteries pour véhicule électrique
- Matériaux biosourcés et recyclables

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Modélisation Mécanique** et en **Matériaux**. Vous justifiez de connaissances en **conception mécanique, simulation numérique, dimensionnement et calcul de structure**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **ANSYS, COMSOL et CATIA** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !
Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.
Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Participer à des travaux d'installation des sources d'énergies renouvelables sur une maquette d'usine d'assemblage de drones
- Mise en place de la remontée de données vers une plateforme (Installation des Capteurs et Programmation)
- Dimensionnement de l'impact de la pollution numérique du système complet
- Calcul de l'efficacité énergétique et du rendement de la maquette

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Mécatronique**. Vous justifiez de connaissances en **Electronique** et **Programmation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio**, **Arduino** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Système et Modélisation (H/F)

Création d'ontologies pour la génération de modèles simulables de processus industriels

 Toulouse

ID TLS-RBA-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **ingénierie système** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Prendre en charge un projet en gérant les tâches et les objectifs de l'équipe associée
- Vous former à l'**ingénierie des exigences** et à la conception à haut niveau de **systèmes industriels**
- Mettre au point une **ontologie** décrivant les éléments et contraintes caractérisant un processus industriel
- Développer une solution de génération de process, supportée par de l'**intelligence artificielle**
- Consolider vos compétences techniques en **Ingénierie des Systèmes** et en **manufacturing**
- Vous former à l'utilisation des outils **MBSE** tels que **Matlab** ou **Cameo System Modeler**
- Construire et justifier un argumentaire scientifique via la recherche documentaire.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **ingénierie système et/ou systèmes industriels**. Vous justifiez de connaissances en **abstraction, modélisation/simulation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Capella, Cameo** ou **Protégé** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **ingénierie système** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Prendre en charge un projet en gérant les tâches et les objectifs de l'équipe associée
- Vous former à l'**ingénierie des exigences** et à la conception à haut niveau de systèmes industriels
- Développer de nouvelles approches de **modélisation, gestion, formalisation et validation**
- Consolider vos compétences techniques dans le domaine de l'Ingénierie des Systèmes et devenir acteur des dernières avancées du domaine
- Vous former à l'utilisation des outils **MBSE** tels que **Matlab** ou **Cameo System Modeler**
- Construire et justifier un argumentaire scientifique via la recherche documentaire

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **Ingénierie des Systèmes** et/ou **gestion des exigences**. Vous justifiez de bonnes connaissances en **modélisation** et **simulation**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Cameo**, **Capella**, **Matlab** ou **OpenModelica**, que vous avez su mettre en application lors d'expériences professionnelles ou projets.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Système et Modélisation (H/F)

Développement d'une solution de validation formelle

 Toulouse

ID TLS-RBA-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **ingénierie système** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer une solution de **solveur externe** permettant de valider automatiquement et formellement des ensembles de spécifications techniques
- Prendre en charge un projet en gérant les tâches et les objectifs de l'équipe associée
- Vous former à l'**ingénierie des exigences** et à la conception à haut niveau de systèmes industriels
- Développer de nouvelles approches de **modélisation, gestion, formalisation et validation**
- Devenir acteur des dernières avancées du domaine
- Construire et justifier un argumentaire scientifique via la recherche documentaire

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **programmation, mathématiques appliquées et Ingénierie des Systèmes**. Vous justifiez de bonnes connaissances en **modélisation** et **simulation**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Cameo, Capella, Matlab** ou **OpenModelica**, que vous avez su mettre en application lors d'expériences professionnelles ou projets.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **ingénierie des systèmes** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Prendre en charge un projet en gérant les tâches et les objectifs de l'équipe associée
- Consolider vos compétences techniques dans le domaine de l'analyse de la sécurité, l'Ingénierie des Systèmes et de la modélisation
- Développer des solutions autour du **MBSA** (Model Based Safety Analysis): formalisation et traitement de données, création d'outils et de méthodes de modélisation/simulation pour la sécurité
- Lier par les modèles et des exigences formelles les processus de conception et de sécurité de fonctionnement
- Construire et justifier un argumentaire scientifique via la recherche documentaire

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **sécurité de fonctionnement**. Vous justifiez de connaissances en **modélisation, simulation et AMDECs(FMEAs)** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Matlab/simulink, Cameo, Capella ou Altarica** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Système et Modélisation (H/F)

Modélisation, calcul et exploitation des incertitudes en conception de systèmes

 Toulouse

ID TLS-RBA-05

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **ingénierie système** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Prendre en charge un projet en gérant les tâches et les objectifs de l'équipe associée
- Vous former à la modélisation et au calcul des **incertitudes**
- Développer de nouvelles méthodes et applications au service de la **conception**, de l'**optimisation** et du **trade-off**
- Développer de nouvelles approches de **modélisation, gestion, formalisation et validation**
- Vous former à l'utilisation des outils **MBSE** tels que **Matlab** ou **Cameo System Modeler**
- Construire et justifier un argumentaire scientifique via la recherche documentaire

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **Ingénierie des Systèmes** et/ou **modélisation et simulation**. Vous justifiez de bonnes connaissances en **mathématiques** et **calcul d'erreurs**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Cameo**, **Capella**, **Matlab** ou **OpenModelica**, que vous avez su mettre en application lors d'expériences professionnelles ou projets.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **qualité** pour vous permettre de développer des compétences parmi les activités suivantes :

- SMQ2.0 : transformer et optimiser le Système de Management de la Qualité
Amélioration de l'interactivité et de l'intelligence du SMQ
- MYQUALITY360 : Audit et data mining automatisé et accompagnement aux standards qualité
Datamining des activités qualité / déploiement intelligent des standards qualité
- CONTROL DU FUTUR : Optimisation de contrôle qualité et de production
Optimisation et utilisation des données de production / création d'un control visuel intelligent
- ASSISTANT NC : Support méthodologique intelligent
Base de connaissance de NC / (Analyse qualitative du travail réalisé)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Qualité**. Vous justifiez de connaissances en **Assurance Qualité, Control Qualité** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **5M, AMDEC et SIPOC** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **TOULOUSE**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Supply Chain** pour vous permettre de développer des compétences sur les 3 sujets suivants :

GREEN SUPPLY CHAIN / PREDICTIVE SUPPLY CHAIN / LEAN SUPPLY CHAIN

- Définition et création du jumeau digital d'une supply chain
 - Modélisation dans un outil (MENDIX) des Flux Physique, d'Information et Monétaire
 - Modélisation des entreprises et des transport (incluant les Incoterm)
- Définition et création des scénarios de perturbation GREEN / LEAN / RISQUE
 - Variables impactées, conséquences, prévisions
- Définition et création des Optimisations suite à scénario
 - Évaluation des impact GREEN / LEAN / RISQUE
 - Création des cartes d'optimisation et évaluation du retour sur investissement

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Supply Chain**. Vous justifiez de connaissances en **gestion de projet** et maîtrisez les processus de **modélisation** et **optimisation** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab Qualité et Supply Chain, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développement Front / Back de multiples démonstrateurs des sujets Qualité et Supply Chain
- IA apprenante , IA de comparaison de classe, IA de proposition d'optimisation
- Comparaison et re-écriture automatique de processus
- Détection d'utilisation de processus, récupération de données dans un ERP
- Gestion de Base de données diverses (Non-conformité, Process)
- Natural Language Processing
- Big data et Data Viz
- Data Mining

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Développement informatique**. Vous justifiez de connaissances en **java/JEE, Spring, Python , WEB/SOA, SQL/NoSQL** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **qualité et développement** pour vous permettre de développer des compétences parmi les activités suivantes :

- **CONTROL DU FUTUR** : Optimisation des résultats du contrôle qualité et de production dans une démarche de réduction d'impact environnemental.
Sur un cas réel de control de pièces (sur une mini usine sur le site de Toulouse)
- Assurer la réduction (taille) des images liées au control qualité en garantissant l'utilisabilité et le contenu
- Proposer une visualisation des résultats qualité en temps réel
- Intégrer les résultats dans une routine de production de la mini usine
- Préparer un démonstrateur de gain (réduction / suppression) de cette méthodologie

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Qualité**. Vous justifiez de connaissances en **Assurance Qualité, Control Qualité** et maîtrisez des outils développement que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de nos Labs de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Agilité** pour vous permettre de développer des compétences parmi les activités suivantes :

- Construction d'une grille d'évaluation empirique de la maturité Agile d'une entreprise (basée sur le Manifeste Agile et l'analyse des différentes méthodes)
- Accompagner des Spécialistes & Coach Agiles sur des Cas concrets en Entreprise afin de :
- Comprendre et traduire les objectifs d'agilité de l'entreprise cliente dans un modèle générique
- Définir un plan stratégique de déploiement pour répondre aux objectifs, basé sur une méthode analytique
- Accompagner et mesurer au fil de l'eau le déploiement

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Agilité**. Vous justifiez de connaissances en **méthodes AGILE (Scrum, SAFe....)** et si possible des méthodes d'assurance Qualité (**OTD, RFT**) que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Les travaux s'articuleront cette année autour du projet suivant du programme Sport Science :

- ALTEN dispose de 2 modèles physique de haute précision pour les athlètes élite de l'équipe de France de cyclisme
- L'objectif est d'utiliser ces outils pour optimiser au mieux les stratégies
- Vous assurerez également l'interface avec l'équipe de développement Web
- Vous aurez également l'occasion de participer à d'autres projets en lien avec celui nécessitant des compétences en Python/Data Science

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **Physique**, **Programmation** ou **Mathématiques**.

Vous justifiez de bonnes connaissances en Maths/Physique, les lois de Newton en général, et maîtrisez les outils associés **Excel**, **VBA** et **Python**.

Une appétence pour le sport serait un plus.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Dans un contexte d'analyse d'image de retransmission sportives. Vous serez en charge d'évaluer les distances entre différents athlètes et leur posture, ou le mouvement de ballon dans divers contextes. Cyclisme, aviron, football, etc....

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Data Science** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Pratiquer des méthodologies de développement de l'innovation
- Développer votre esprit de synthèse, y inclus pour la capitalisation documentaire
- Acquérir des connaissances larges et approfondies du domaine de votre projet
- Consolider vos compétences en Data Science – Time Series – Traitement Image – Machine Learning

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **Data Science** ou **Modélisation Mathématique**.

Vous justifiez de bonnes connaissances en Python, Traitement d'image et Réseaux de neurones (Convolution etc...), et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python**, **Excel/VBA**, **PowerBI** ou **QlikSense** sont un plus.

Une appétence pour le sport serait un plus.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Développement Web (H/F)

Node/React/Angular – Sport Science



ID TLS-SRI-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Les travaux s'articuleront cette année autour du projet suivant du programme Sport Science:

- Vous aurez comme mission de développer une application Web constituant l'interface d'un simulateur de cyclisme conçu en Python

Vous devrez :

- Assurer la communication entre les différents éléments
- Récupérer les inputs dans des formulaires et alimenter la base de données
- Lancer les simulations et Gérer les appels en batch
- Afficher les résultats avec une bonne expérience utilisateur
- Vous serez en contact régulier avec les consultants travaillant sur la partie Python et les utilisateurs

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **Informatique et Développement Web**.

Vous justifiez de bonnes connaissances en programmation, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **ReactJS, NodeJS, Javascript, PHPMyAdmin. Python et Docker** sont un plus.

Une appétence pour le sport serait un plus.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Les travaux s'articuleront cette année autour du projet suivant du programme Sport Science :

- ALTEN dispose de 2 modèles physique de haute précision pour les athlètes élite de l'équipe de France de cyclisme
- L'objectif est d'utiliser ces outils pour optimiser au mieux les stratégies
- Vous assurerez également l'interface avec l'équipe de développement Web
- Vous aurez également l'occasion de participer à d'autres projets en lien avec celui nécessitant des compétences en Python/Data Science

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **Data Science** ou **Modélisation Mathématique**, **Recherche Opérationnelle**.

Vous justifiez de bonnes connaissances en **Maths**, Techniques d'optimisation, **Machine Learning** et autres techniques de traitement de série temporelles et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python** et **VBA**.

Une appétence pour le sport serait un plus.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



CHAPITRE 3

L'ALTEN Lab de Rennes

ALTEN
CAMPUS



CHAPITRE 3

L'ALTEN Lab de Rennes

Bienvenue à l'ALTEN Lab de Rennes !

Situé au cœur de la capitale économique de la Bretagne, l'ALTEN Lab de Rennes accueille dans ses équipes des stagiaires de fin d'étude et des consultants sur des domaines variés :

Cybersécurité – Blockchain – Intelligence Artificielle – Machine Learning – Traitement en langage naturel (NLP) – Automatisation de tests – Big Data

C'est dans ce cadre que nous vous proposons des stages où vous serez amené(e) à intervenir sur des projets en liant à la fois performance et agilité.

Pour candidater à nos offres de stages, une seule adresse :
DIN_Candidatures_stage@alten.com





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *« Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente, en constante accélération, qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein d'un **ALTEN Lab**, vous serez accompagné(e) par un Chargé d'Innovation expérimenté pour vous permettre de développer des compétences au travers des activités suivantes :

- Mise en œuvre du **processus d'intégration des nouveaux collaborateurs** au sein de la Direction de l'Innovation : préparation de l'intégration, affectation des profils aux Pilotes Innovation en fonction de leurs besoins et des compétences disponibles, organisation de leur arrivée, contact et présentation des Labs, accueil et intégration des consultants qui démarrent leur mission dans les Labs
- Accompagnement de la **vie du Lab** : organisation d'événements locaux ou nationaux, support et animation de la Communauté du Lab au quotidien
- Gestion et suivi du **matériel** du Lab
- Participation à la **démarche d'amélioration continue des processus et outils** internes : recueil et diffusion de bonnes pratiques entre les Labs, retours d'expérience et propositions d'optimisation, suivi des **évolutions des outils internes** (intranet, outils de suivi, rapports Power BI etc...) : participation au recueil et à l'expression des besoins, spécifications, tests et validation selon les projets en cours.
- Participation à un **projet technique** selon votre spécialité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur, d'Université ou en Ecole Supérieure de Commerce, à la recherche d'un stage (idéalement de fin d'études) ou d'une alternance. Vous justifiez de connaissances en **gestion de projet et / ou en informatique** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) d'un excellent relationnel, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Aujourd'hui, l'équipe dispose d'un modèle IA, appelé **DQN**, basé sur l'**apprentissage par renforcement** pour contrôler les feux, et d'un outil de **simulation du trafic routier** appelé **SUMO** pour évaluer ce modèle.

Seulement, dans un contexte réaliste sur un **long temps d'utilisation**, le trafic peut fortement évoluer, des imprévus peuvent apparaître : suppression d'une voie, apparition de travaux proches de l'intersection, feux défaillants. Se pose alors la question de la viabilité de l'**apprentissage du modèle IA face aux imprévus**.

Dans ce contexte, l'objectif de ce stage sera :

- De déterminer et simuler des imprévus qui peuvent se produire au sein d'un réseau routier
- D'analyser le comportement du modèle sur ces scénarios
- D'apporter des solutions spécifiques au modèle existant

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence Artificielle**. Vous maîtrisez le **langage python** et possédez une **appétence scientifique** importante. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Intelligence Artificielle (H/F)

Apprentissage multi-agents

de feux intelligents pour fluidifier le trafic



Rennes

ID

RNS-CLE-02

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Aujourd'hui, l'équipe dispose d'un modèle IA, appelé **DQN**, basé sur l'**apprentissage par renforcement** pour contrôler les feux, et d'un outil de **simulation du trafic routier** appelé **SUMO** pour évaluer ce modèle.

Seulement, l'apprentissage d'un agent est actuellement indépendant des autres agents dans le réseau routier. Or, l'optimisation locale de chaque agent ne conduit pas nécessairement à une optimisation globale sur l'ensemble du trafic routier, en particulier lors d'une zone de congestion.

Dans ce contexte, l'objectif de ce stage sera :

- De déterminer et simuler des scénarios pour lesquels une **stratégie coopérative** est strictement dominante comparée à une stratégie égoïste. D'analyser le comportement du modèle sur ces scénarios
- De **concevoir et d'évaluer un modèle** basé sur DQN qui intègre des **composantes multi-agents**

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence Artificielle**. Vous maîtrisez le **langage python** et possédez une **appétence scientifique** importante. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Aujourd'hui, il est possible de commander un appareil (un agent) à la voix via des instructions paramétrées. Seulement, pour faciliter la reconnaissance, ces instructions sont souvent simples et spécifiques à l'agent. Nous souhaitons mettre en place un environnement dans lequel plusieurs agents coexistent ensemble, et pour lequel un seul système de reconnaissance vocale permet de piloter l'ensemble de ces agents.

Dans ce contexte, l'objectif de ce stage sera de :

- Utiliser des modèles Bert/sBert et NER pour détecter les instructions et les paramètres associés
- Mettre en place un modèle de rejets pour détecter les instructions parasites
- Interpréter le langage naturel à la manière de GPT pour produire des actions plus complexes entre les différents agents : "Drone, suis-moi !, Drone, fais le tour du bâtiment !"

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **IA**. Vous justifiez de connaissances en **NLP** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que les modèles **SBert**, les **NER** et **Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Un graphe de connaissances est une représentation de la connaissance relative à un domaine constitué d'entités et de relations. Il est l'élément clé pour effectuer des recherches rapides et contextuelles d'information et ainsi permettre une aide à la décision compréhensible. Un exemple d'utilisation pourrait être la recherche d'articles de journaux évoquant le même événement et l'acquisition d'informations contextuelles liés à cet événement.

Dans ce contexte, l'objectif de ce stage sera de :

- Détecter les entités nommées, les tagger et les contextualiser à partir de modèles NER
- Générer un graphe de connaissances
- Exploiter ce graphe de connaissances pour obtenir un résumé de l'information

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **IA**. Vous justifiez de connaissances en **NLP (Natural Language Processing)** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que les modèles **NER** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Rennes**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Services Numériques pour les Nouvelles Mobilités** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Faire évoluer notre démonstrateur technique « Mobility As A Service » pour la promotion de modes de transport Intermodaux et pour calculer de courses de livraisons avec des véhicules électriques
- Développer les différents modules le composant, combinant terminaux mobiles, objets connectés, microservices et données cartographiques
- Spécification, conception et implémentation de démonstrateurs combinant des technologies mobiles, et des applications Web Fullstack incluant des cartes de haute qualité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Logiciel**. Vous justifiez de connaissances en **Java, JS et python** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **IntelliJ et Maven**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Rennes**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **développement de service numériques** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Faire évoluer notre démonstrateur FinOps multicloud: comment maîtriser les coûts d'hébergement cloud dans de multiples Cloud Providers
- Intégrer de nouvelles sources de données (ELT Talend, orchestrateur, bases SQL)
- Développer de nouvelles visualisations pour une vision Dataviz transverse des coûts cloud (Grafana)
- Intégrer les futures fonctionnalités « Alerting » (détection d'anomalies)
- Spécification, conception, implémentation et déploiement de microservices composant ce démonstrateur

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Logiciel**. Vous justifiez de connaissances en **Cloud Azure et Docker/Kubernetes** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Talend, SQL et Grafana, voire Power BI**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Rennes**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **développement de services numériques innovants** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes

- Faire évoluer notre démonstrateur FinOps multicloud: comment maîtriser les coûts d'hébergement cloud dans de multiples Cloud Providers
- Utiliser les données réelles issues de l'exploitation opérationnelle d'un SI Cloud Grand Groupe.
- Concevoir et mettre au point la surveillance des tendances de consommation, du niveau ressources (VM, storage,...) au niveau Souscription, pour émettre des alertes si nécessaire (détection d'anomalies)
- Concevoir un procédé d'aide à la décision FinOps en mettant en œuvre des méthodologies issues de l'analyse de l'efficacité, de type Data Envelopment Analysis

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Data Science**. Vous justifiez de connaissances en **Analyse de Séries Temporelles et/ou Analyse Comparative de l'efficacité** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **R, SciPy, Jupiter** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Rennes**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Architecture de Systèmes Intelligents** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Participer aux activités du projet AI4HR (Artificial Intelligence for Human Resources). Le sujet s'inscrit dans une approche User Centric qui s'articule sur un Système de Recommandation Conversationnel
- A partir de données réelles, dégager les axes de similarité entre profils professionnels et établir des opportunités d'apprentissage de modules ML
- Piloter les campagnes de labélisation: préparer les données et les soumettre à l'outil de labélisation
- Spécification, conception, implémentation des outils d'analyse et d'apprentissage ML autour du projet, voire de démonstrateurs si opportunité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Machine Learning ou Data science**. Vous justifiez de connaissances en **Traitement des données** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **le DP, Python, Pytorch et R** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Rennes**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Génie Logiciel** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer notre savoir-faire autour de l'éco-conception logicielle en général et le Green Code en particulier.
- Mettre en œuvre un banc de mesures de consommation énergétique logicielle pour mesurer et qualifier l'efficacité de bonnes pratiques de codage « Green Code »
- Comparer l'influence de ces bonnes pratiques sur différents langages et différents environnements d'exécution.
- Spécification, conception, implémentation des outils d'analyse autour du projet, voire de démonstrateurs si opportunité.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Logiciel**. Vous justifiez de connaissances en **plusieurs langages de programmation – Java, C, C#, Python, ...** - et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio Code, Jupyter, Git et Jenkins** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Génie Logiciel (H/F) Rennes

Conception d'un outil de recommandation
de profils intégrant de l'IA

ID RNS-TRO-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

L'objectif du projet est de **travailler sur une application de gestion RH qui intègre des fonctionnalités d'intelligence artificielle « Recommend system »**.

Le projet vous permet de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Conception d'application web
- Intégration au SI Alten
- Développement FrontOffice (user et administrateur)
- Développement Backoffice
- Développement d'API Rest
- Intégration de solutions IA (NLP Natural Language Processing)
- Approche agile intégrant les utilisateurs finaux

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, **génie logiciel**. Vous justifiez de connaissances en **développement web, front et back office** et maîtrisez d'**environnements de développement (Java, JS, HTML, CSS...)** et les **architectures n-tiers** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

L'objectif du projet est de **travailler sur une application de labélisation de données (textes, images, vidéos) pour les processus IA (entraînement, validation...)**.

Le projet vous permet de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Conception du Framework de service de labélisation (préparation, consolidation)
- Intégration avec des outils de labélisation orientés user (Doccano, Label Studio...)
- Développement FrontOffice (user et administrateur)
- Développement d'API Rest
- Développement Backoffice micro-services
- Déploiement cloud Azure
- Approche agile intégrant les utilisateurs finaux

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, **génie logiciel**. Vous justifiez de connaissances en **développement web, front et back office** et maîtrisez les **environnements de développement (Java, JS, HTML, CSS...)** et les **architectures n-tier** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives. Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

L'objectif du projet est de **prototyper une solution de gestion d'identité et d'authentification qui respecte les standards et s'appuie sur la Blockchain**.

Le projet vous permet de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développement d'un module d'authentification, de gestion d'identité
 - Intégration de solutions biométriques (algo de détection de minuties d'empreintes digitales)
 - Mise au point de Cryptosystème (FingerKey)
- Déploiement sur une blockchain
 - Installation de réseaux Blockchain (Hyperledger Fabric)
 - Etudes des approches DID (Decentralized Identifiers), SSI (Self sovereign Identity)
 - Développement de Smart Contracts
- Industrialisation de la solution
 - Intégration de protocole Open ID Connect (keycloak)
 - Développement d'API Rest

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, **génie logiciel**. Vous justifiez de connaissances en **cryptologie**, **protocoles d'identification/authentification**, **blockchain** et maîtrisez plusieurs **environnements de développement (Java, JS...)** et les **architectures ntiers** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives. Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

ALTEN veut disposer d'une plateforme expérimentale donnant les moyens de montrer à ses clients de nouvelles approches en matière d'écriture et d'exécution de scénario en langage naturel (NLP).

Nous avons déjà posé l'approche à travers un cas d'usage basic ; aujourd'hui nous voulons aller plus loin dans le passage de script en langage naturel vers leur équivalent en langage informatique à travers une véritable « compilation » du langage naturel vers un code exécutable.

Le projet vous permet de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Poursuivre l'état de l'art en la matière
- Poursuivre la conception et développement du compilateur puisant sa « grammaire » dans une ontologie. Utilisation des outils du NLP (distance sémantique, BERT, NER) pour faciliter l'association des concepts de l'ontologie à ceux du LN
- Déterminer un champ/domaine particulier d'application et expérimenter à travers un cas d'usage notre chaîne de compilation LN
- Evaluer des différentes expérimentations (mesures, critiques et perspectives)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence artificielle** (deep learning, NLP). Vous justifiez de bonnes connaissances en développement (Python, java...) et une appétence à la recherche (voire intéressé(e) pour poursuivre en **thèse CIFRE**).

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN ou, en fonction des résultats, par **une thèse CIFRE** !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

L'objectif est **d'intégrer nos solutions de traitement en Langage Naturel à des projets innovants** (conduite en environnement 3D, pilotage de drones....) et travailler sur des outils facilitant l'ajout de nouvelles commandes ou intentions.

Vous développerez des compétences sur les activités suivantes :

- Préparation, qualification des données textuelles
- Générer des modèles Bert/Sbert, de NER pour détecter des intentions, des paramètres
- Evaluation des modèles sur des jeux de test
- Outillage du pipeline NLP (spécification, génération de modèle, évaluation....)
- Aide à l'intégration de solutions dans les systèmes cibles

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **IA**. Vous justifiez de connaissances en **NLP** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que les modèles **Bert**, **NER**, **Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

CHAPITRE 4

Les ALTEN Labs de Sophia Antipolis et Grenoble

ALTEN
CAMPUS



CHAPITRE 4

Les ALTEN Labs de Sophia Antipolis et Grenoble

Bienvenue aux l'ALTEN Labs de Sophia Antipolis et de Grenoble !

L'un situé dans la plus grande technopole IT de France sur la Côte d'Azur, l'autre situé dans une des villes reconnue pour son activité de recherche scientifique, les ALTEN Labs de Sophia Antipolis et Grenoble accueillent dans leurs équipes des stagiaires de fin d'étude et des consultants sur des domaines variés :

Cybersécurité – Blockchain – Intelligence Artificielle – Machine Learning – Big Data – Traitement d'images

C'est dans ce cadre que nous vous proposons des stages où vous serez amené(e) à intervenir sur des projets en liant à la fois performance et agilité.

Pour candidater à nos offres de stages, une seule adresse :
DIN_Candidatures_stage@alten.com





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *« Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente, en constante accélération, qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein d'un **ALTEN Lab**, vous serez accompagné(e) par un Chargé d'Innovation expérimenté pour vous permettre de développer des compétences au travers des activités suivantes :

- Mise en œuvre du **processus d'intégration des nouveaux collaborateurs** au sein de la Direction de l'Innovation : préparation de l'intégration, affectation des profils aux Pilotes Innovation en fonction de leurs besoins et des compétences disponibles, organisation de leur arrivée, contact et présentation des Labs, accueil et intégration des consultants qui démarrent leur mission dans les Labs
- Accompagnement de la **vie du Lab** : organisation d'événements locaux ou nationaux, support et animation de la Communauté du Lab au quotidien
- Gestion et suivi du **matériel** du Lab
- Participation à la **démarche d'amélioration continue des processus et outils** internes : recueil et diffusion de bonnes pratiques entre les Labs, retours d'expérience et propositions d'optimisation, suivi des **évolutions des outils internes** (intranet, outils de suivi, rapports Power BI etc...) : participation au recueil et à l'expression des besoins, spécifications, tests et validation selon les projets en cours
- Participation à un **projet technique** selon votre spécialité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur, d'Université ou en Ecole Supérieure de Commerce, à la recherche d'un stage (idéalement de fin d'études) ou d'une alternance. Vous justifiez de connaissances en **gestion de projet et / ou en informatique** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) d'un excellent relationnel, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Logiciel Full Stack Blockchain (H/F)

Blockchain x Travel: conception et développement d'un POC innovant

 Sophia
ID SOP-EOP-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

S'inscrivant au sein d'un projet orienté au traçage d'actions physiques grâce à la blockchain, l'objectif de ce stage est de **développer un POC innovant se basant sur les nouveaux standards de gestion de l'identité auto-souveraine** (DID, Verifiable Credentials) permettant de démontrer leur applicabilité dans le **domaine du voyage**. Le projet vous permettra de développer vos compétences sur les activités suivantes :

- Développement au sein d'environnements blockchain
 - Développement de smart contracts et déploiement sur blockchain (Hyperledger Fabric)
 - Développement de solutions se basant sur DID et Verifiable Credentials
- Cadrage, modélisation et développement de proof of concept (POC)
 - Définition du scope, des objectifs
 - Définition fonctionnalités et architecture de la solution (architecture APIs, modules...)
 - Modélisation de l'IHM (UX/UI)
 - Développement du POC (Back-end, front-end)

► Profil

Intéressé(e) par les évolutions du Web 3.0, vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, génie logiciel. Vous justifiez de connaissances en **conception et programmation logiciel distribué** (conception et développement de server **REST**, **dockerisation**, gestion de la concurrence,...) et **développement d'IHM** et maîtrisez plusieurs **outils (Swagger, PostMan, Figma) et environnements de développement associés (Docker, Java/JS/TS)** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Logiciel Blockchain (H/F)

Recherche de protocoles de traçage d'actions physiques grâce à la Blockchain



Sophia



SOP-EOP-02

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le stage va se concentrer sur la **recherche, conception et le développement d'un socle logiciel basé sur des technologies du Web 3.0** (Blockchain, Web Sémantique) permettant de **gérer d'une façon numériquement sécurisée une transaction physique**. Le projet vous permettra de développer vos compétences sur les activités suivantes:

- Analyse de l'état de l'art concernant les solutions permettant le traçage ainsi que la sécurisation d'un échange de bien physique dans un espace numérique
- Conception et développement de logiciels au sein d'environnements blockchain
 - Développement de smart contracts et déploiement sur blockchain (Hyperledger Fabric, Ethereum)
 - Conceptions d'architectures intégrant des logiques on/off chain

► Profil

Intéressé(e) par les évolutions du Web 3.0, vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, génie logiciel. Vous justifiez de connaissances en **conception et programmation logiciel distribué** (conception et développement de serveur **REST**, **dockerisation**, gestion de la concurrence,...) avec une particulière attention aux notions de **cybersécurité** (confidentialité, intégrité de la donnée), que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le stage va se concentrer sur la **conception et le développement d'un socle logiciel basé sur des technologies du Web 3.0** (Blockchain, Web Sémantique) permettant de **gérer de manière sécurisée des flux de données personnelles au sens RGPD**.

Le projet vous permettra de développer vos compétences sur les activités suivantes:

- Analyse de l'état de l'art concernant les solutions la description sémantique de la donnée personnelle et d'échange sécurisé dans un contexte de gestion de la donnée décentralisée
- Conception et développement de logiciels au sein d'environnements blockchain
 - Développement de smart contracts et déploiement sur blockchain (Hyperledger Fabric, Ethereum)
 - Conceptions d'architectures intégrant des blockchain et solutions préservant la privacy (ZKPs)

► Profil

Intéressé(e) par les évolutions du Web 3.0, vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, génie logiciel. Vous justifiez de connaissances en **conception et programmation logiciel distribué** (conception et développement de server **REST**, **dockerisation**, gestion de la concurrence,...) avec une particulière attention aux notions de **cybersécurité** (confidentialité, intégrité de la donnée), que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le stage va se concentrer sur la **conception et le développement d'un applicatif facilitant le développement sur Blockchain**. Le projet vous permettra de développer vos compétences sur les activités suivantes :

- Analyse et synthèse de l'état de l'art concernant les bonnes pratiques de développement, design patterns de smart contracts et dApps
- Cadrage, modélisation et développement d'un applicatif intégrant ces recommandations
 - Définition du scope, des objectifs
 - Définition fonctionnalités et architecture de la solution
 - Modélisation de l'IHM (UX/UI)
 - Développement de l'applicatif

► Profil

Intéressé(e) par les évolutions du Web 3.0, vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, génie logiciel. Vous justifiez de connaissances en **conception et programmation logiciel distribué** (conception et développement de server **REST**, **dockerisation**, gestion de la concurrence,...) **et développement d'IHM** et maîtrisez plusieurs **outils (Swagger, PostMan, Figma) et environnements de développement associés (Docker, Java/JS/TS)** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le stage va se concentrer sur la **recherche et la conception de solutions se basant sur la blockchain permettant de sécuriser la mise à jour de dispositifs IOT ainsi que leurs interactions avec d'autres systèmes informatiques**. Le projet vous permettra de développer vos compétences sur les activités suivantes:

- Analyse et synthèse de l'état de l'art concernant l'utilisation de la blockchain pour la sécurisation des mises à jour de firmware IOT, et de design patterns de smart contracts associés
- Cadrage, modélisation et développement d'un POC intégrant ces notions
 - Définition du scope, des objectifs
 - Définition fonctionnalités et architecture de la solution
 - Développement de l'appliquet

► Profil

Intéressé(e) par les évolutions du Web 3.0, vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, génie logiciel. Vous justifiez de connaissances en **conception et programmation logiciel distribué** (conception et développement de server **REST**, **dockerisation**, gestion de la concurrence,...) avec une particulière attention aux notions de **cybersécurité** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sophia, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert sur les nouvelles technologies liées aux bots conversationnels pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer un framework de chatbot visant à digitaliser des procédures (ex. maintenance)
- Développer l'IHM en se focalisant sur l'ergonomie (UX/UI)
- Réalisation de spécifications techniques et conception du framework
- Implémentation de services REST
- Implémentation et réalisation des tests
- Rédaction de documentation technique

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité **développement**. Vous justifiez de connaissances en développement orienté **web**, **Python** ou **C#** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Azure DevOps** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sophia, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert sur les nouvelles technologies liées à l'Analyse du Langage Naturelle pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Concevoir un algorithme d'analyse de documents de procédures (ex. maintenance) pour en configurer un scénario conversationnel de type Chatbot
- Implémentation de l'algorithme
- Conception de la méthodologie d'évaluation et évaluation de l'algorithme selon cette méthodologie
- Implémentation et réalisation des tests
- Rédaction de documentation technique

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité **développement**. Vous justifiez de connaissances en développement orienté **web**, **Python** ou **C#** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Azure DevOps** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet du stage consiste à concevoir et développer une plateforme d'accès à la connaissance basée sur des ontologies et un moteur de recherche sémantique. Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Développement web pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Intégrer un moteur de recherche sémantique et intégration d'une ontologie existante (UX/UI)
- Réalisation de spécifications techniques
- Implémentation de services REST et d'IHM
- Implémentation et réalisation des tests
- Rédaction de documentation technique

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité **développement**. Vous justifiez de connaissances en développement orienté **web**, **Python** ou **C#** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Azure DevOps** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet du stage consiste à concevoir et développer une plateforme d'accès à la connaissance basée sur des ontologies et un moteur de recherche sémantique. Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Développement web pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Effectuer une bibliographie sur les méthodes d'enrichissement des ontologies
- Concevoir une méthode d'enrichissement des ontologies à partir de l'état de l'art
- Implémenter cette méthode au sein de notre démonstrateur
- Évaluer les performances de cette méthode

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité développement. Vous justifiez de connaissances en développement orienté web, Python ou C# et maîtrisez plusieurs outils associés tels que Azure DevOps que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."* »

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet du stage consiste à concevoir, étudier et implémenter des techniques d'optimisation d'hyperparamètres dans le cadre de la recherche de modèles de Machine Learning. Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Intelligence Artificielle pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réaliser un état de l'art sur la sensibilité des hyperparamètres de modèles basiques de classification et de régression (Arbre de décision, Machine à Vecteur de Support, LOESS, etc...)
- Réaliser des simulations pour établir la sensibilité des hyperparamètres de différents modèles
- Élaborer une méthode d'évaluation des résultats
- Evaluer des algorithmes d'optimisation d'hyperparamètres (HPO)
- Analyser une extension possible aux ensembles de modèles et au clustering

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur ou Master 2 de **Data Science / Machine Learning** à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité **développement**. Vous justifiez de connaissances en développement en **Python** et êtes passionné de **Data Science**.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Développement Fullstack (H/F)

Développement Plateforme MLOps



Sophia

ID

SOP-JBA-06

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet du stage consiste à participer au développement Front End et Back End d'une plateforme de Machine Learning (MLOps). Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Intelligence Artificielle et Architecture Plateforme pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer une interface Web via le Framework Blazor .Net
- Développer le backend plateforme en C# Asp .Net Core en utilisant les Framework Entity .Net Core
- Implémenter la communication avec les micro-services backend en s'appuyant sur les formats de communication Rest et GRpc et des formats data Protobuf
- Développer les tests en s'appuyant sur le TDD et une approche SOLID

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité **développement**. Vous justifiez de connaissances en développement **orienté web**, **C#** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Azure DevOps** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet du stage consiste à participer au développement d'un démonstrateur de Machine Learning (MLOps). Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Intelligence Artificielle et Architecture Plateforme pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer en python un démonstrateur de data science sur notre plateforme de MLOps.
- Réaliser un état de l'art comparatif pour choisir la solution technique
- Identifier un dataset adapté au contexte de la démonstration
- Réaliser les étapes d'analyse des données et de conception du modèle
- Concevoir le scénario de démonstration
- Développer le démonstrateur

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur ou master d'**IA** à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité **développement**. Vous justifiez de connaissances en **développement orienté web, Python** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Azure DevOps** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Développement Backend (H/F)

Développement connecteurs Data



Sophia

ID

SOP-JBA-08

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet du stage consiste à participer au développement d'une plateforme de Big Data. Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Développement web et Architecture Plateforme pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer des connecteurs en C# à diverses sources de données
- Rédiger la documentation technique
- Implémenter les d'API REST
- Concevoir et réaliser les tests unitaires et d'intégration

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité **développement**. Vous justifiez de connaissances en développement orienté **web**, **C#** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Azure DevOps** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(e), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Développement Backend (H/F)

Orchestrateur de pipelines



Sophia

ID

SOP-JBA-09

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet du stage consiste à participer au développement d'une plateforme de Big Data. Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Développement web et Architecture Plateforme pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer un orchestrateur de pipelines backend pour la collecte et le traitement à la volée de données hétérogènes multi sources
- Rédiger la documentation technique
- Implémenter les API REST
- Concevoir et réaliser les tests unitaires et d'intégration

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité **développement**. Vous justifiez de connaissances en développement orienté **web**, **C#** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Azure DevOps** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet du stage consiste à participer au développement d'une plateforme de Big Data. Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Développement web et Architecture Plateforme pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer un éditeur pour représenter des pipelines de collecte et de traitement de données à la volée
- Rédiger la documentation technique
- Concevoir les maquettes des interfaces
- Concevoir et réaliser les tests unitaires et d'intégration avec le backend

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité **développement**. Vous justifiez de connaissances en développement orienté **web**, **C#** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Azure DevOps** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet du stage consiste à participer au développement d'une plateforme de Big Data. Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Développement web et Architecture Plateforme pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer des dashboards de supervision de notre plateforme;
- Développer des dashboards d'indicateurs pour le métier de la data science
- Rédiger la documentation technique
- Concevoir les maquettes des interfaces
- Concevoir et réaliser les tests unitaires et d'intégration avec le backend

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité **développement**. Vous justifiez de connaissances en **développement orienté web**, **C#** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Azure DevOps** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Electronique embarquée (H/F)



Maison Intelligente (développement de capteurs) ID GNB-JBA-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Grenoble, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert sur les nouvelles technologies liées à la maison intelligente pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développement de nouveaux capteurs IoT
- Création de driver pour le lien de l'IoT avec de nouveaux capteurs
- Installation des capteurs sur des systèmes industriels afin de les monitorer
- Intégration d'algorithmes IA dans l'embarqué
- Exploitation des données issues des capteurs
- Gestion des flux de données via Azure
- Travail en équipe et en lien avec l'équipe de développement de la plateforme IoT sur Azure

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **électronique embarquée**. Vous justifiez de connaissances en **Python** et en **C, C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Electronique embarquée (H/F)



Maison Intelligente (capteur de pilotage Smooth-E) ID GNB-JBA-02

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Grenoble, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert sur les nouvelles technologies liées à la maison intelligente pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réaliser une cartographie des appareils électroménagers conservant leur état en mémoire sans courant électrique
- Pour ces appareils, analyser leur pilotage interne
- Concevoir et intégrer un module de pilotage externe
- Implémenter le module
- Tester le module

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **électronique embarquée**. Vous justifiez de connaissances en **Python** et en **C, C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Electronique embarquée (H/F)



Maison Intelligente ((prise connectée Smooth-E)

ID GNB-JBA-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Grenoble, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert sur les nouvelles technologies liées à la maison intelligente pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Concevoir l'architecture d'une prise connectée
- Implémenter l'application qui pilotera la prise (ordinateur ou téléphone mobile)
- Implémenter le module de récupération des informations de prévision et de production électrique via les APIs RTE
- Implémenter le module de la prise
- Tester le module

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **électronique embarquée**. Vous justifiez de connaissances en **Python** et en **C, C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Grenoble, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert sur les nouvelles technologies liées à la maison intelligente pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réaliser une maquette d'un réseau de capteurs pour un bâtiment intelligent
- Cartographier les différents protocoles communications entre ces capteurs
- Faire un état de l'art des référentiels et cadres d'évaluation existants
- Concevoir et implémenter les outils d'évaluation
- Réaliser l'évaluation du réseau de capteurs sous l'angle de la sécurité des protocoles
- Réaliser l'évaluation en boîte blanche des capteurs
- Proposer des améliorations pour les failles mises en évidence
- Proposer des bonnes pratiques de conception

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **électronique embarquée, télécommunication ou cybersécurité**. Vous justifiez de connaissances en **Python** et en **C, C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





altencampus@alten.com



www.altenrecrute.fr

www.altencampus.fr



[@altenfrance](https://www.instagram.com/altenfrance)

ALTEN
CAMPUS

