

STAGE - PROJECT RISK ENGINEER

F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein du Département Risk Management, vous travaillerez sur la Modélisation et la mise en place d'un outil permettant de rationaliser le processus de Risk Management en phase commerciale.

Vous serez en charge des missions suivantes :

- Définir des clusters business/clients/pays sur la base des offres commerciales 2023.
- Collecter des informations auprès des responsables opérationnels et des équipes des projets, en veillant à leur cohérence et à leur qualité.
- En lien avec le management de projet, affecter les risques aux responsables adéquats avec qui les analyser, peser et définir une stratégie de gestion. Identifier les risques clés.
- Établir un registre des risques significatifs associés à chaque cluster sur la base des projets réalisés dans le passé.
- Réaliser des analyses de risques sur des sujets spécifiques.

Rattaché(e) au responsable du département Risk Management, vous serez en relation avec les équipes projets et les responsables opérationnels.

Vous serez également amené(e) à participer aux activités opérationnelles de l'équipe Risk Management et vous aurez l'opportunité d'acquérir une expérience dans un environnement international.

PROFIL

- En cours de formation supérieure de type BAC+4/BAC+5 en université, école de commerce ou d'ingénieur, avec idéalement une spécialité en gestion des risques, vous recherchez un stage dans le domaine du Project Management / Risk Management.
- Doté d'un esprit d'analyse et de synthèse, vous êtes reconnu(e) pour votre rigueur, votre organisation et votre autonomie.
- Vous avez une bonne maîtrise du Pack Office (Excel ,PowerPoint)
- Vous avez un bon niveau d'anglais

TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 6 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.

STAGE INGENIEUR (E) ESTIMATION EN FABRICATION

F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein du Département Fabrication Proposal Support, sous la responsabilité du Manager du département, vous :

- découvrirez le processus de Fabrication intégré dans les phases d'Engineering, de Procurement, de Construction et d'Installation
- mènerez des estimations de fabrication.

En parallèle, vous développerez des outils informatiques de support à l'estimation de fabrication :

- Planning de fabrication (Excel, MS Project),
- Mise à jour de base de données avec des retours projets (REFLEX),
- Faire des analyses comparatives de la construction des précédents projets.

Vous serez en relation avec des disciplines basées en France et à l'international. Ces disciplines (chantiers, ingénierie de fabrication, tendering, procurement, etc.) sont en étroites collaboration avec le département d'estimation de fabrication, nécessitant d'être à l'aise dans la communication et d'être curieux pour appréhender les différents sujets.

PROFIL

Etudiant(e) de 2 ou 3^{ème} année en école d'ingénieurs généralistes ou orientées mécanique/matériaux, vous recherchez un stage dans le domaine de la fabrication et des estimations.

Vous maîtrisez l'anglais, Excel, MS Project.

Vous êtes motivé(e) par la découverte d'un milieu multi-disciplines avec de forts défis d'ingénierie.

TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 5/6 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.

STAGE INGENIEUR QUALITE PROJET

F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein du Département Project Quality Department, sous la responsabilité de votre tuteur, vous travaillerez en tant qu'Ingénieur Qualité sur projet.

Vous serez en charge des du reporting qualité interne et externe dans lesquels vous fournirez les données suivantes :

- Project KPIs
- The Cost Of Non Quality (CONQ).
- The Nonconformance management
- Audit program and findings management
- REX /Lessons Learned.
- Quality Investigation
-

Les objectifs sont :

- Fournir les indicateurs de performance du projet dans les délais impartis
- Identifier les axes d'amélioration possibles pour l'exécution du projet en vous appuyant sur la revue des projets réalisés par le passé.

Vous serez en relation avec l'équipe projet et les managers du département.

PROFIL

Etudiant(e) en BAC+5 avec une spécialisation en Quality Engineering, vous recherchez un stage en tant qu'Ingénieur Qualité.

Vous êtes autonome, rigoureux(se), réactif(ve) et avez de bonnes capacités à communiquer.

L'anglais sera votre langue de travail.

TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 6 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.

STAGE INGENIEUR MECANIQUE ET/OU HYDRODYNAMIQUE F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein du Département Riser, sous la responsabilité d'un ingénieur, vous travaillerez au développement et à l'amélioration des méthodes d'analyses en mécanique et hydrodynamique liés aux activités de dimensionnement des risers pour l'offshore profond.

Vous travaillerez en particulier sur la modélisation des modules de flottabilités utilisés sur les risers en eaux profondes et dans des environnements violents (Brésil, Golfe du Mexique...). Le stage se déroulera en deux étapes :

- Dans un premier temps, comparer différentes modélisations des modules de flottabilité ;
- Dans un deuxième temps, proposer des ajustements dans la répartition des bouées sur les risers afin d'améliorer leur réponse aux événements extrêmes et aux Vibrations Induites par Vortex (VIV)

Vous serez en charge des missions suivantes :

- Familiarisation avec les risers de type SLWR
- Prise en main des outils d'analyse
- Implémentation et comparaison de différentes méthodes de modélisation pour les modules de flottabilités
- Création d'un script permettant d'automatiser la génération des modèles numériques
- Réalisation d'études visant à optimiser le dimensionnement et la répartition des modules de flottabilité sur le riser
- Rédaction de notes techniques
- Présentation des résultats

Vous travaillerez en relation avec les ingénieurs riser du département.

PROFIL

Etudiant(e) en dernière année d'école d'ingénieur (Ecole Centrale de Nantes/Marseille, ENSTA ParisTech/Bretagne, SeaTech ou équivalent) ou Master, avec une spécialisation en mécanique et/ou hydrodynamique.

La connaissance du langage Python est très appréciable.

Rigoureux(se), autonome et impliqué(e), vous faites preuve d'un bon relationnel et d'une bonne capacité de travail en équipe. Vous aimez la simulation numérique et la programmation tout en ayant un bon sens physique.

La maîtrise de la langue anglaise est indispensable.

TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 6 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.

STAGE ETUDE ET DEVELOPPEMENT INFORMATIQUE

F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein du Département Informatique, sous la responsabilité de votre tuteur, vous travaillerez sur le développement d'un outil de gestion de la flotte de téléphone portable de Saipem sa.

L'objectif est de sécuriser et fiabiliser un process métier et des données tenus sous Excel en les intégrant dans une application que vous définirez et développerez.

Vous serez en charge des missions suivantes :

- Analyse technique
- Spécifications
- Développement
- Tests unitaires et assistance aux tests
- Rédaction du manuel utilisateur
- ...

Vous serez en relation avec le gestionnaire de la flotte et le technicien de déploiement / support.

PROFIL

Etudiant(e) en école d'ingénieur (Bac + 3 / Bac + 4) avec une spécialisation en Etude et Développement Informatique, vous recherchez un stage dans le domaine du développement.

Vous maîtrisez la Power Platform Microsoft et connaissez la méthode Agile.

Vous êtes curieux, force de proposition mais aussi rigoureux et autonome. Vous aimez mener un sujet de A à Z.

TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 3 à 4 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.

STAGE FULL STACK DEVELOPPEUR / SOFTWARE ENGINEER

F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein du Département Digital Lab, sous la responsabilité de votre tuteur, vous travaillerez sur un sujet de Digitalisation en Web Application.

Vous serez en charge des missions suivantes :

- Comprendre les spécifications fonctionnelles et techniques du cahier de charges, y apporter des améliorations si nécessaire
- Développement en Front-end & Back-end de l'application
- Participation aux réunions : approche Agile (itérations). Corrections de bugs/ amélioration du système (ergonomique et fonctionnelle)
- Rédaction documentation de conception de l'application en SADT (ou UML) + les schémas de boîtes logiques en entrée-sortie de chaque fonction clé
- Tests unitaires et proposer le Plan de tests

Vous serez en relation avec le Digital Lab et le prescripteur (le client, souvent via des meetings réguliers)

PROFIL

Etudiant(e) en école d'ingénieurs (dernière année) ou universités (master 2) avec une spécialisation en informatique, développement, full-stack (front et back end), vous recherchez un stage dans le domaine de développement de web application Full Stack. Le support final : tablette (et mobile).

Vous maîtrisez Python, Django, ReactJS (Angular JS), JavaScript, PHP etc.

Sont appréciés / options supplémentaires :

- Développement application Mobile / Hybrid
- Développement dans les systèmes embarqués, IoT (développer des applications intégrant des objets connectés)

Vous êtes curieux, dynamique et persévérant.

TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 6 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.

STAGE INGENIEUR (E) LOSS PREVENTION F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein du Département « Loss Prevention and Environment », sous la responsabilité du Responsable de Département ou d'un Lead Engineer Senior, vous travaillerez sur la mise à jour de deux outils permettant d'évaluer et de cartographier en 2D les risques de feu et d'explosion sur les installations offshore.

Vous serez en charge des missions suivantes :

- Prise de connaissance des philosophies de dimensionnement de protection des équipements aux risques de feux et d'explosion sur des installations offshore.
- Prise de connaissance des méthodologies d'évaluation des risques (fréquences d'occurrence et conséquences) induits par des fuites accidentelles suivies d'un feu de jet ou de nappe ou d'une explosion sur des installations offshore.
- Prise en main des outils internes de modélisation des risques de feux et d'explosions.
- Revue bibliographique et implémentation des modules sur les modèles mathématiques de prise en compte des barrières de protection telles que les murs anti feu ou explosion dans la modélisation.
- Mise à jour complète et revalidation des outils avec une application sur un projet en cours pour les études de risque sur les feux et l'explosion ou revalidation sur les projets préalablement validés.
- Mise à jour des manuels techniques et de l'utilisateur.

Vous serez en pratique l'interlocuteur d'ingénieurs spécialistes des études de risques et ayant régulièrement en usage ces outils numériques sur nos projets et aussi avec des ingénieurs d'autres disciplines.

Dans ce cadre vous serez sollicité(e) pour effectuer des modélisations à l'aide de ces outils pour apporter des valeurs de dimensionnement ou des clarifications techniques sur des projets en cours dans le centre SAIPEM France ou pour d'autres centre du groupe dans le monde (Asie/Amérique).

PROFIL

Etudiant(e) en dernière année de cycle Ingénieur en Ecole d'Ingénieur ou en Université, avec une spécialisation à dominante Process, Risques Industriels ou Mécanique, vous recherchez un stage dans le domaine de l'Ingénierie et le secteur de l'Energie.

Vous faites preuve d'une aisance relationnelle, avez de bonnes capacités d'analyse et un bon esprit de synthèse.

Vous êtes rigoureux(se) et précis(e) dans l'expression écrite comme l'expression orale. Vous êtes curieux et aimez les environnements de travail multi-culturels.

Vous maîtrisez l'anglais (les rapports et la base seront développées en langue anglaise) des capacités de programmation en VBA seraient un plus.

TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 5 à 6 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.

STAGE INGENIEUR MECANIQUE DES STRUCTURES OFFSHORES - DEPLOIEMENT DE STRUCTURES SOUS- MARINES F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein du Département Subsea Structure, sous la responsabilité d'un ingénieur structure sénior, vous travaillerez sur la validation d'un outil de calcul de structures offshore. Cet outil est dédié au déploiement de structures en ligne, lors de pose de pipelines sous-marins.

Vous serez en charge des missions suivantes :

- Prise en main de l'outil de calcul existant et apprentissage des méthodes d'installation offshore de pipeline.
- Définition des objectifs de validation en lien avec votre tuteur.
- Validation par comparaison avec des calculs existants sur les projets en cours.
- Rédaction d'un document attestant de la validation et définissant le domaine de validité de l'outil.
- Dans le cas où des erreurs seraient identifiés, correction de l'outil.
- Présentation de vos résultats aux ingénieurs structure du département

Vous serez en relation avec des équipes d'ingénieurs structure expérimentés, dont vous utiliserez les résultats comme base de validation.

Vous aurez l'occasion de mettre en application vos connaissances en calcul des structures dans un contexte industriel très riche en expériences.

PROFIL

Etudiant(e) en école d'ingénieurs/Master2 en mécanique, avec une spécialisation en calcul des structures, vous recherchez un stage de fin d'étude dans le domaine des structures maritimes.

Vous maîtrisez les règles de RDM appliquées aux structures acier et avez une bonne compréhension des chemins d'efforts dans les structures. Vous maîtrisez Excel/VBA (base de l'outil à développer). Vous apprendrez l'utilisation du logiciel SACS lors de votre stage (logiciel majeur de RDM dans le secteur de la structure offshore). Vous êtes rigoureux(se), curieux(se) et souhaitez travailler en équipe.

TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 6 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.

STAGE INGENIEUR MODELISATION NUMERIQUE EN MECANIQUE DES STRUCTURES OFFSHORES

F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein du Département Subsea Structure, sous la responsabilité d'un ingénieur structure sénior, vous travaillerez sur l'automatisation d'un outil de calcul de structures offshore, par éléments finis (FEA). Cet outil est dédié au dimensionnement de pièces sous-marines. Il fonctionne sur ABAQUS et l'automatisation se fera en langage PYTHON.

Vous serez en charge des missions suivantes :

- Prise en main de l'outil de calcul existant et apprentissage des méthodes éléments finis appliquées au milieu sous-marin (type de charges, critères de validation ...).
- Définition des objectifs d'automatisation en lien avec votre tuteur (paramétrage, besoin de post-traitement ...).
- Développement des nouvelles fonctionnalités de l'outil, basées sur le langage PYTHON, permettant son intégration dans l'environnement global de l'entreprise.
- Validation de l'outil d'automatisation. Vérification de cas test prédéfinis avec votre tuteur.
- Elaboration d'un mode d'emploi incluant les références, les points de contrôle et des exemples d'applications.
- Mise en forme automatisée des résultats afin de permettre leur intégration dans des notes de calcul adressées à nos clients.
- Présentation et diffusion de l'outil aux ingénieurs structure du département

Vous serez en relation avec des équipes d'ingénieurs structure expérimentés et aurez l'occasion de mettre en application vos connaissances en modélisation numérique et programmation pour le calcul des structures dans un contexte industriel très riche en expériences. Vous aurez la possibilité de vous familiariser avec le logiciel ABAQUS.

PROFIL

Etudiant(e) en école d'ingénieurs/Master2 en mécanique, avec une spécialisation en modélisation numérique pour le calcul des structures, vous recherchez un stage de fin d'étude dans le domaine des structures maritimes.

Vous savez synthétiser les besoins des ingénieurs et proposer une programmation efficace en langage PYTHON. Vous êtes rigoureux(se), curieux(se) et souhaitez travailler en équipe.

TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 6 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.

STAGE INGENIEUR STRUCTURE - DIMENSIONNEMENT DE SOUDURES PAR ELEMENTS FINIS F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein du Département Subsea Structure, sous la responsabilité d'un ingénieur structure sénior, vous travaillerez sur l'automatisation d'un outil de calcul de structures offshores, par éléments finis (FEA). Cet outil est dédié au dimensionnement optimisé de soudures. Il fonctionne sur ABAQUS et l'automatisation se fera en langage PYTHON.

Vous serez en charge des missions suivantes :

- Prise en main de l'outil de calcul existant et apprentissage des méthodes éléments finis appliquées à la vérification de soudure en milieu sous-marin (type de soudure, critères de validation ...).
- Extraction des efforts et calcul des contraintes dans les soudures, pour plusieurs configurations de joints soudés.
- Développement de nouvelles fonctionnalités de l'outil existant, basées sur le langage PYTHON.
- Validation de l'outil. Vérification de cas test.
- Elaboration d'un mode d'emploi incluant les références, les points de contrôle et des exemples d'applications.
- Mise en forme automatisée des résultats afin de permettre leur intégration dans des notes de calcul adressées à nos clients.
- Présentation et diffusion de l'outil aux ingénieurs structure du département

Vous serez en relation avec des équipes d'ingénieurs structure expérimentés et aurez l'occasion de mettre en application vos connaissances sur ABAQUS et en programmation pour le calcul des structures dans un contexte industriel très riche en expériences.

PROFIL

Etudiant(e) en école d'ingénieurs/Master2 en mécanique, avec une spécialisation en modélisation numérique pour le calcul des structures, vous recherchez un stage de fin d'étude dans le domaine des structures maritimes.

Vous maîtrisez les concepts de RDM et savez programmer efficacement en langage PYTHON. Vous êtes rigoureux(se), curieux(se) et souhaitez travailler en équipe.

TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 6 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.

STAGE INGENIEUR STRUCTURE OFFSHORE – DEVELOPPEMENT D'OUTILS DE CALCUL F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein du Département Subsea Structure, sous la responsabilité d'un ingénieur structure sénior, vous travaillerez sur le Développement d'outils de calcul de structures offshore dans le respect des dernières normes en vigueur.

Vous serez en charge des missions suivantes :

- Inventaire des outils de calcul existants (formules analytiques)
- Mise à jour de l'existant et/ou création de nouveaux outils de calcul, en fonction des dernières évolutions de normes de calcul en vigueur.
- Programmation des outils en langage PYTHON, en s'adaptant à l'environnement logiciel de l'entreprise.
- Elaboration d'un mode d'emploi pour chaque outil développé, incluant les références, les bonnes pratiques et des exemples d'applications.
- Mise en forme des résultats obtenus avec ces outils afin de permettre leur intégration dans des notes de calcul adressées à nos clients.
- Présentation et diffusion des outils aux ingénieurs structure du département Subsea structure.

Vous serez en relation avec des équipes d'ingénieurs structure expérimentés et aurez l'occasion de mettre en application vos connaissances en calcul des structures dans un contexte industriel très riche en expériences.

PROFIL

Etudiant(e) en école d'ingénieurs/Master2 en mécanique, motivé par la modélisation numérique pour le calcul des structures, vous recherchez un stage de fin d'étude dans le domaine des structures maritimes.

Vous maîtrisez les concepts de RDM et savez programmer efficacement en langage PYTHON. Vous êtes rigoureux(se), curieux(se) et souhaitez travailler en équipe.

TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 6 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.

STAGE INGENIEUR MATERIAUX NON METALLIQUES

F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein de la Division Nouvelles Energies sous la responsabilité d'un ingénieur Matériaux Non Métalliques Senior vous travaillerez sur un sujet R&D après une formation en interne à nos activités.

Dans le cadre du développement d'un nouveau concept d'éolienne flottante, vous aurez la charge d'optimiser la partie flotteur de l'éolienne. Sur la base du cahier des charges qui vous sera fourni par l'équipe engineering, vous serez en charge de:

- Effectuer un inventaire des matériaux possibles pour assurer la flottabilité de l'éolienne (les matériaux sélectionnés devront s'inscrire dans le cadre d'une économie circulaire, et dans la mesure du possible être recyclables et venir du marché français, UK ou Europe)
- Contacter et établir un réseau de fournisseurs potentiels des matériaux à investiguer
- Etablir un cahier des charges afin de valider la performance des matériaux sélectionnés
- Prise de contact avec des laboratoires en mesure de pouvoir faire les essais du cahier des charges
- Des missions en France et à l'Etranger (Europe) pourraient être à prévoir (visite de fournisseurs, laboratoire d'essais, ...).
- Rédaction d'un rapport synthétisant les conclusions du stage.

Vous serez en relation avec les départements engineering, technologique, méthodes, fabrication ainsi que les équipes opérationnelles.

PROFIL

Etudiant(e) ingénieur(e) en dernière année, vous êtes soucieux de l'aspect environnemental et souhaitez être acteur de la transition énergétique.

Vous faites preuve d'esprit d'initiative et de capacité de synthèse mais également d'autonomie et d'organisation dans votre travail.

L'anglais sera votre langue de travail.

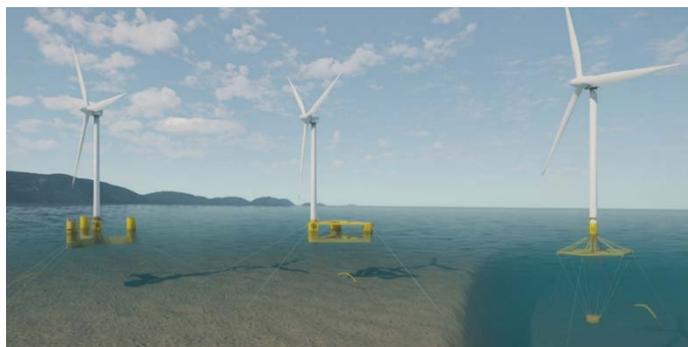
TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 6 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78) avec missions en France/Europe possibles

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.



SAIPEM OFFRE : 35_SBENG_SBEN_MTT_stg

STAGE INGENIEUR(E) HYDRODYNAMIQUE – ARCHITECTURE NAVALE F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein du Département Naval, sous la responsabilité du manager du département, vous travaillerez sur des méthodes de calcul et sur le développement d'un outil numérique pour la tenue à la mer de navires d'installation lors d'opérations de levage de colis lourds.

Vous serez en charge des missions suivantes (non exhaustif) :

- Etude bibliographique et comparative de différentes méthodes de calcul de levage.
- Prise en main de modèles numériques hydrodynamiques multi-corps.
- Développement d'une méthodologie et d'un outil numérique rapide pour calculer les réponses d'un système couplé (navire + colis suspendu).
- Calculs et développement d'une méthodologie pour prendre en compte les mouvements relatifs de navires à couple lors d'une opération de levage.
- Participation à des réunions sur des projets en cours

Vous serez en relation avec les équipes du département Structure et Naval ainsi qu'avec différentes entités techniques de Saipem sa.

PROFIL

Etudiant(e) motivé(e), proactif(ve) et curieux(se), en BAC+5 avec une spécialisation en hydrodynamique, vous recherchez un stage dans le domaine de la navale.

Vous maîtrisez l'anglais y compris pour la rédaction de documents. Vous faites preuve de rigueur et d'esprit d'équipe.

Vous maîtrisez :

- Calculs de tenue à la mer
- Code de programmation (Python)

TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 6 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.

STAGE INGENIEUR MECANIQUE - MODELISATION PAR ELEMENTS FINIS F/H

Saipem est une plate-forme technologique et d'ingénierie avancée pour la conception, la construction et l'exploitation d'infrastructures et d'unités complexes sûres et durables. Saipem a toujours été orientée vers l'innovation technologique et s'engage actuellement, aux côtés de ses clients, en première ligne de la transition énergétique avec des outils, des technologies et des processus de plus en plus numérisés, conçus dès le départ dans une optique de durabilité environnementale. Elle est cotée à la bourse de Milan et opère dans 70 pays à travers le monde avec 32 000 employés de 130 nationalités différentes.

Nous nous engageons également pour être une entreprise inclusive qui accueille la diversité et le handicap dans ses équipes.

MISSION ET DESCRIPTION DE TACHES

Au sein du Département Intégrité Structurelle, sous la responsabilité du manager du département, vous travaillerez sur l'étude de nocivité des défauts dans les soudures des pipelines. Le sujet portera sur la modélisation par éléments finis basée sur la mécanique de la rupture.

Vous serez en charge des missions suivantes :

- Création des modèles éléments finis 3D sous ABAQUS,
- Etude des paramètres (taille de maille, matériaux, chargements etc.),
- Validation du modèle et études comparatives.

Vous serez en relation avec l'équipe Intégrité Structurelle, qui intervient en projet ainsi qu'en support sur des sujets techniques pointus de la mécanique de la rupture.

PROFIL

Etudiant(e) en dernière année d'école d'ingénieur en génie mécanique avec une spécialisation en simulation numérique non linéaire des structures (les notions en mécanique de la rupture sont appréciées), vous recherchez un stage dans le domaine de la mécanique.

Vous maîtrisez ABAQUS, Python.

Vous êtes méthodique, autonome, et vous avez un bon niveau d'anglais.

TYPE D'EMPLOI

Stage conventionné d'une durée de 6 mois, basé à Saint-Quentin-en-Yvelines (78).

COMMENT POSTULER ?

Merci d'envoyer votre candidature à l'équipe Relations Ecoles, à l'adresse suivante :

RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV et une lettre de motivation précisant la référence de l'offre.