

# Ingénieur en Conception de système d'acquisition autonome H/F – stage 6 mois

**GTT (Gaztransport & Technigaz)** – Nous sommes un **groupe international de technologie et d'ingénierie**, spécialiste des systèmes de confinement à membranes pour le transport et le stockage de gaz liquéfiés, tout particulièrement de GNL (gaz naturel liquéfié). Depuis près de 60 ans, nous apportons sur le marché du transport et du stockage de l'énergie des solutions fiables et économiques.

Reconnus pour notre **expertise unique**, nous entretenons des relations de confiance avec l'ensemble des acteurs du monde maritime et du gaz : chantiers navals, armateurs, sociétés gazières, opérateurs de terminaux, installateurs.

Nous fournissons également une large gamme de services de conseils, d'ingénierie, de soutien aux opérations, de formation ou encore de maintenance, à destination de l'industrie maritime, notamment à travers nos filiales Ascenz, Cryovision, Marorka et GTT Training.

Aujourd'hui, la **transition énergétique est au cœur de nos préoccupations**. Nous concevons des solutions permettant aux armateurs de navires de commerce de respecter les nouvelles réglementations internationales sur les émissions de gaz à effet de serre.

Notre objectif ? Tout mettre en œuvre pour développer continuellement de nouvelles technologies, de plus en plus performantes, grâce aux compétences de nos équipes.

Aujourd'hui, avec plus de 460 collaborateurs à travers le monde, nous recrutons **un(e) Ingénieur en Conception de système d'acquisition autonome en stage**, sur notre site à [Saint-Rémy-lès-Chevreuse](#).

## MISSIONS

Rattaché à la direction technique, vous contribuez aux développements des sujets de compréhension et d'anticipation des risques des solutions de stockage cryogénique dédiées aux navires de transport de gaz en construction et en service.

Dans le cadre de l'amélioration continue des solutions proposées par GTT à ses clients, une étude a été lancée pour évaluer l'évolution géométrique des cuves pendant la vie du navire. L'étape expérimentale du sujet prévoit la mise en place de systèmes d'acquisitions de données sur plusieurs points de la cuve et des navires.

**L'objectif de ce stage** est de concevoir des systèmes d'acquisition autonomes en énergie et en mesure capables d'être installés et utilisés dans les cuves pendant l'installation des structures principales et les essais de navigation. Chaque unité d'acquisition sera basée sur des cartes type Arduino ou similaires, alimentée par batterie et conçue pour pouvoir acquérir sur une durée de plusieurs mois sans interruption. Les mesures seront de type déplacement, température, GPS et accélération. Un système de communication sera également développé pour le regroupement des données dans une unité dédiée qui pourra être interrogeable à distance par réseau GSM.

Dans ce cadre, vos missions seront les suivantes :

- Evaluer différentes technologies d'acquisition : cartes existantes, technologies de capteurs et précision, protocole de communication, consommation électrique
- Concevoir et implémenter les solutions optimales comme des boîtiers intégrés
- Proposer de méthodologies d'exploitation des données
- Valider et tester en interne les boîtiers

## PROFIL :

### Formation (Niveau d'études – Spécialité) :

- Master 2 / PFE Ecole d'ingénieur / Césure
- Informatique, Mécatronique, Electronique, Systèmes Embarqués

### Expérience / compétences demandées (savoir-faire, savoir-être):

- Systèmes embarqués (mise en place et programmation sommaire de capteur, Arduino/Raspberry PI...).
- Algorithmique/traitement de données issues de la mesure (capteurs).
- Python/Excel.
- Être autonome, force de proposition et ouvert d'esprit.
- Présenter et défendre le contenu des sujets techniques face à des interlocuteurs aux profils divers.

## CONTACT

N'hésitez plus ! Postulez en transmettant vos candidatures à l'adresse suivante : [maw@gtt.fr](mailto:maw@gtt.fr)

## POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

Chez GTT, nous mettons tout en œuvre pour accompagner les équipes techniques et commerciales au quotidien. Pour cela, nous co-construisons avec eux le nécessaire pour le bon développement de leurs activités. Nos équipes transverses investies et fortes mettent tous les moyens en œuvre pour développer la créativité et l'excellence au sein des équipes, afin d'attirer et fidéliser les talents !

En nous rejoignant, vous travaillerez dans un **cadre de travail exceptionnel**, au cœur d'un campus de plus de 8 hectares à Saint-Rémy-lès-Chevreuse – relié aux RER B et C et aux lignes de Transilien N et U, par des navettes gratuites, mises en place par GTT.

Vous souhaitez participer à notre grande aventure ? N'hésitez plus, venez exprimer vos talents avec nous !