

Ingénieur Système de gestion de gaz Hydrogène 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 près de 450 collaborateurs à travers le monde, nous recrutons un(e) **Ingénieur Système de gestion de gaz Hydrogène** en Stage de 6 mois, sur notre site à Saint-Rémy-lès-Chevreuse.

MISSIONS

Rattaché à la direction de l'innovation, vous contribuez au développement de l'équipe Chaîne Gaz qui s'occupe entre autres des procédés de gestion de gaz à bord des navires de transport de gaz.

Les nouvelles réglementations environnementales dans le milieu maritime poussent l'ensemble de l'industrie maritime à proposer des solutions minimisant les émissions de CO₂ des navires. La gestion de gaz à bord des navires est impactée par les évolutions et peut être une source d'optimisations des consommations et des émissions.

L'objectif de ce stage est d'exploiter différentes architectures de systèmes de gestion de gaz à bord des navires transportant ou propulsés au gaz pour proposer des optimisations technico-économiques notamment d'un point de vue émission CO₂.

Objectif de stage

Le transport d'hydrogène liquide s'avère aujourd'hui un maillon essentiel dans le déploiement des solutions bas carbone. GTT travaille sur une solution de transport d'hydrogène liquide et en particulier sur un système de gestion de gaz associé.

L'objectif de ce stage est d'analyser le besoin pour le système de gestion de gaz à bord des navires pendant différentes phases de voyage du navire. Modéliser les cas pertinents sur Hysys afin de dimensionner les équipements. Consulter les fournisseurs d'équipements afin de confirmer la disponibilité de l'équipement, modifier les spécifications le cas échéant. Réaliser des analyses de coût pour chaque architecture de gestion de gaz.

Dans ce cadre, vos missions seront les suivantes :

- Analyser les fonctions que le système de gestion de gaz doit réaliser
- Construire des simulations de chaque architecture et analyser les sensibilités aux paramètres pertinents

- Réaliser des documents projet : H&MB, datasheet équipement, PFD/PID
- Réaliser des consultations auprès des fournisseurs d'équipements
- Présenter les résultats des études en interne auprès des personnes concernées.

PROFIL

Formation (Niveau d'études – Spécialité) et expérience demandées :

- Master 2/Ecole d'ingénieurs avec spécialisation en systèmes énergétiques / thermique / thermodynamique

Compétences demandées (savoir-faire, savoir-être) :

- Systèmes énergétiques / Thermodynamique / Thermique
- Bilans énergie, efficacité énergétique
- Simulation des procédés
- Excel,
- Etre réactif, autonome et ouvert d'esprit
- Présenter et défendre le contenu des sujets techniques face à des interlocuteurs aux profils divers

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 !