

# Ingénieur(e) Apprenti(e) en Calculs de structures & Modélisation FEM

**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 Calculs de structures et Modélisation FEM en apprentissage (2-3 ans)**, sur notre site à [Saint-Rémy-lès-Chevreuse](#).

## MISSIONS

Le département Structure intervient dans le dimensionnement structurel d'assemblages complexes, allant de structures mécano-soudées à des assemblages hybrides mêlant différents matériaux (bois, matériaux isolants, matériaux métalliques). Ces équipements sont soumis à de nombreuses sollicitations de différentes natures, principalement mécanique et thermique. L'une des 1<sup>ères</sup> difficultés de l'ingénieur calcul est de pouvoir identifier les sollicitations clés, qui seront considérées et appliquées lors des calculs éléments-finis.

L'un des objectifs de l'apprenti sera d'accompagner les ingénieurs calculs dans la phase de collecte, de hiérarchisation et d'interprétation des sollicitations provenant des cas réels d'utilisation, afin d'en extraire les ordres de grandeurs caractéristiques et représentatifs des chargements à considérer, afin de participer au travail d'amélioration sur la définition des cas de chargements et des études mâts tripodes.

Ce travail pourra également intégrer une partie de programmation (scripts Python, macros Excel, ...) afin de faciliter et automatiser le travail précédemment décrit.

L'apprenti aura également pour objectif de participer et contribuer aux tâches quotidiennes des ingénieurs calculs, en réalisant des études éléments-finis de structures, en réalisant des documents de présentations et de suivis des études, ainsi que la rédaction de rapports de calculs.

L'objectif de cet apprentissage est la création d'un socle solide pour doter le département Structure d'une base de données complète et maintenue, permettant d'identifier la nature et les hypothèses clés des sollicitations qui sont à considérer dans le cadre des études de conceptions et de dimensionnements des structures et technologies de GTT.

## PROFIL :

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

- Ecoles d'ingénieur généraliste avec idéalement une spécialisation en mécanique des structures
- Calculs de structure (Statique, Fatigue, Dynamique, Résistances des matériaux)
- Résolution numérique en mécanique des structures (stratégie de calculs, ...)
- Programmation/script (Excel VBA, Python, Matlab, ...)
- Logiciels/Codes de calcul FEM : CATIA, SolidWorks, Abaqus, NX/Simcenter, Nastran, Hypermesh, ...

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

- Cycle Ingénieur
- Rigueur et Organisation
- Travail en équipe

## 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 !