

Ingénieur(e) Calcul Mécanique Tuyauterie H/F

DESCRIPTION DU POSTE

Intégré(e) au sein de nos équipes d'ingénieurs vous intervenez comme Ingénieur Mécanique/ Tuyauterie sur un projet de notre client dans le domaine nucléaire. Nous le supportons dans la conception des tuyauteries en acier véhiculant de l'eau ou de la vapeur sous des pressions et températures élevées dans les centrales nucléaires.

Localisation : La Défense et Tours (*Etablissement soumis à une enquête administrative*)

MISSIONS

Vous aurez pour mission de valider la conception des tuyauteries pour les grands projets ou d'analyser le comportement de tuyauteries des centrales existantes selon les critères les plus récents.

Vous serez amené à :

- Réaliser des calculs de flexibilité avec des logiciels de calculs par éléments finis : Définition géométrie, analyse et programmation des chargements et de leurs combinaisons, post-traitement, mise en forme et analyse des résultats,
 - o Réalisation d'encadrement de sous-traitant pour ce type de calculs.
- Réaliser des analyses à la fatigue ou de mécanique de la rupture mettant en œuvre diverses méthodes de calculs éléments finis : calculs thermomécaniques, calculs en élastique linéaire ou en non-linéaire pour tenir compte de la plasticité, calculs sismiques par méthode modale-spectrale, calculs en temporel pour certains chargements dynamiques de type coup de bélier,
- Réaliser des modifications ou utiliser des méthodes de calculs avancées pour améliorer les résultats et les marges associés,
- Réaliser des fiches techniques et notes de calculs correspondantes à votre activité,



PROFIL

De formation BAC+5 Ingénieur(e) généraliste à dominante mécanique (ou équivalent Universitaire), vous êtes intéressé(e) par le calcul mécanique dans un contexte de projet d'ingénierie, vous êtes rigoureux(se) et avez de bonnes qualités rédactionnelles et relationnelles.

Vous êtes à l'aise avec les outils informatiques et au moins un des langages de programmation usuels dans l'idéal (VBA, C/C++, Python, Fortran).

La pratique de logiciels de calculs par éléments finis (type ANSYS), ou de logiciels de calculs de tuyauteries (type Pipestress) serait appréciée.

Anglais courant demandé.

Sur la base des exigences de notre client, il sera requis de votre part vis-à-vis des différents projets :

- ✓ De la rigueur et de l'**agilité**
- ✓ Un bon relationnel afin de collaborer efficacement lors de réunions de travail en interface avec différents métiers
- ✓ Un fort esprit d'équipe dans la continuité de l'équipe en place (support, entre aide, travail en commun)

