



Ingénieur essais, procédés et robotique H/F

Type du contrat : Contrat à Durée Indéterminée

Spécialité(s) : Essais, robotique, télé-opération

Domaine : Recherche et Développement

Convention collective : Syntec

Disponibilité : Dès décembre 2021

Pays : France

Région(s) : Centre-Val de Loire

Département(s) : Indre-et-Loire (37)

Ville(s) : Beaumont-en-Véron

DESCRIPTION DE L'OFFRE

Présentation de GRAPHITECH

GRAPHITECH est une co-entreprise EDF-Veolia en charge des développements technologiques pour le démantèlement de la soixantaine de réacteurs nucléaires de technologie graphite (filiales UNGG, Magnox, AGR et RBMK). GRAPHITECH développe des outils télé-opérés de découpe et extraction de structures complexes et de grandes dimensions en béton, métal et graphite, ainsi que les systèmes et les bras robotisés qui permettront de déployer ces outils. La mise au point et la validation de ces technologies sont réalisées dans le Démonstrateur Industriel d'EDF, un centre d'essai de grande capacité basé à Beaumont-en-Véron (37), à proximité de la centrale nucléaire de Chinon. Les essais sur maquettes à échelle 1 représentatives du réacteur seront couplés à l'utilisation des technologies numériques (3D, réalité virtuelle et immersive, jumeau numérique...). Ce programme de développements technologiques doit préparer le démantèlement du premier réacteur graphite-gaz, Chinon A2, à l'horizon 2030.

Votre futur environnement de travail

Vous évoluerez dans une équipe d'une quinzaine de personnes (ingénieurs et techniciens) en charge de préparer et réaliser les essais physiques visant à tester et mettre au point les outils télé-opérés et de conduire le programme de simulations numériques. Vous serez également en interface avec l'équipe Graphitech basée à Lyon (ingénierie et bureau d'études, management projet, fonctions support) et avec les équipes d'EDF, propriétaire de l'installation et principal client de Graphitech.

Vos missions

En binôme avec un technicien essais et sous la supervision du responsable des essais :

- vous participez à la préparation des essais, évaluez et validez les moyens pratiques requis et proposez un enchaînement optimal de l'ensemble des essais prévus dans une campagne ;
- vous participez à la préparation des moyens physiques d'essais tels que les outils, maquettes, robots, supports (énergies et consommables), cellules d'essais ;
- vous participez à la rédaction et au contrôle des fiches d'essais, en amont, pendant la réalisation et en aval pour assurer la représentativité de ceux-ci par rapport au programme prévu ;
- vous planifiez les trajectoires outils dans l'interface de programmation hors ligne en lien avec les ingénieurs simulations numériques ;
- vous participez et supervisez la réalisation des essais, vous gérez les procédés, définissez les paramètres et recherchez les optimisations ;
- vous intervenez lors d'aléas et participez activement aux recherches de panne et à la réparation directement ou indirectement.

Votre engagement pour la sécurité est indéfectible et vous êtes avec votre binôme garant de celle-ci lors des essais dont vous êtes responsables ainsi que dans l'environnement de vos moyens d'essais. Vous êtes un



élément clef de la qualité des essais physiques réalisés via vos actions de préparation et de réalisation des essais.

PROFIL RECHERCHE

Les activités réalisées par Graphitech mettent en œuvre des technologies de pointe, dans le domaine de la robotique et des outils télé-opérés ainsi que le domaine numérique. De formation ingénieur, vous êtes riche d'expériences dans l'industrie ou la R&D dans des postes où le travail en équipe, la capacité à comprendre les enjeux des clients internes et externes et la mise en œuvre de procédés industriels sont votre quotidien.

Curieux techniquement, vos capacités de synthèse, votre imagination et votre force de proposition de solutions pragmatiques sont des incontournables.

Votre appétence pour les procédés industriels et la robotique ainsi qu'une capacité à travailler en partageant vos problématiques, vos bonnes pratiques et vos idées contribueront au succès de vos missions. Des connaissances en anglais technique sont requises.

Pragmatique, méthodique et à l'écoute, vous saurez apporter à l'ensemble de l'équipe en charge de la réalisation des essais et des simulations, le support nécessaire à la réussite des activités.

POUR POSTULER

Les Lettre + CV sont à remettre à l'adresse suivante contact-info@graphitech-nuclear.com en précisant la référence suivante : Ingénieur essais

Entretien par visioconférence ou en présentiel