



## Ingénieur essais, 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 que possible  
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 (40 personnes) 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 d'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.

Avec l'équipe, vous **exploitez les cellules d'essais**, dans un hall d'essais de 2500 m<sup>2</sup> (cellules de manutention, de découpe mécanique et de découpe laser, d'automatisation de matériel télé-opérés, ...). Vous disposez de locaux et moyens techniques neufs et innovants, et de marges de manœuvre importantes pour réaliser les objectifs de la société et de ses clients.

Vous participez au **développement des IHM, des programmes des robots et des outillages** à tester, en liaison avec les collègues en charges des 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.

L'équipe est aussi en charge de conduire un programme de simulations numériques, et de mettre en place des moyens de Réalité Virtuelle avec des technologies de pointe, dans une salle numérique de plus de 100m<sup>2</sup>.

#### Vos missions

Vous développez et mettez en œuvre les programmes d'essais pour répondre aux enjeux de la société, sous la supervision du responsable des essais :

- vous participez à la **préparation et à la réalisation 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), et des 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 **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 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.

## 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 de la simulation numérique de systèmes fonctionnels (structure, commande et IHM).

De formation ingénieur, vous êtes riche **de 5 ans d'expériences dans l'industrie** (métier d'essayeur idéalement, domaines robotique et mécatronique) ou la R&D (orienté robotique et mécatronique) 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

---

La lettre de motivation + le CV sont à remettre à l'adresse suivante [contact-info@graphitech-nuclear.com](mailto:contact-info@graphitech-nuclear.com) en précisant la référence suivante : Ingénieur essais

Entretien en présentiel et/ou à distance.