



## Ingénieur d'Etudes Electricité H/F

Type du contrat : Contrat à Durée Indéterminée  
Spécialité(s) : Electricité et Electronique, Instrumentation  
Domaine : Etudes d'ingénierie et Développement technologique  
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 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.

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).

Le pôle électricité / contrôle commande est en charge du développement de l'ensemble des systèmes électriques et contrôle commande des machines.

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 serez en **interface permanente 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.

Par ailleurs, le pôle essais **exploite 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, ...) dans le but de mettre au point les outils, machines et systèmes télé-opérés.

Le pôle simulations conduit un programme de simulations numériques et met en place des moyens de Réalité Virtuelle / Augmentée avec des technologies de pointe, dans une salle numérique de plus de 100m<sup>2</sup>.

### Vos missions

Rattaché au chef de département, et sous l'autorité fonctionnelle du Responsable Etudes en Electricité et Contrôle commande, vous prenez en charge le développement, dans le domaine électrique, de systèmes télé-opérés et machines spéciales pour des projets de démantèlement nucléaires et aurez pour principales missions :

- **Définir l'architecture générale électrique** de systèmes télé-opérés et robotisés et machines spéciales.
- **Réaliser les études électriques générales**, schémas électriques, synoptiques d'interconnexions et d'interfaces, dossier de conception électrique.
- **Réaliser ou superviser les études électriques de détails en relation avec les essayeurs.**
- **Participer au montage, câblage, mise en route et test** des machines et systèmes développés.



- Rédiger les spécifications techniques puis piloter et contrôler les études / approvisionnements réalisées par des sous-traitants.

- Participer à l'élaboration des analyses fonctionnelles.

Pour mener à bien ces missions, vous travaillez en collaboration avec les équipes conception mécanique, robotique, contrôle/commande, projeteurs et essayeurs.

A votre arrivée, nous organiserons un temps d'appropriation du projet ainsi que la rencontre des principaux acteurs.

## 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, universitaire, vous justifiez d'une expérience de 3 ans minimum (critère impératif), ou de formation technicien (exemple DUT GEII), vous êtes très expérimenté dans la conception électrique de machines spéciales, idéalement télé-opérées.

Vous maîtrisez See-Electrical ou un autre logiciel de conception électrique (Altium, E3C...), et les calculs en conformité avec les normes relatives aux équipements et machines électriques (par exemple les normes ISO 13849, ISO 62601, EN 60204 et EN 61000).

Une expérience terrain en câblage et mise en service de systèmes électriques serait fortement appréciée.

Des connaissances en vision industrielle, en inspection télévisuelle, en électronique embarquée seraient un plus.

La maîtrise de l'anglais professionnel est requise.

Vous faites preuve d'une bonne autonomie, d'adaptabilité et présentez de bonnes capacités d'analyse ainsi qu'une aptitude à travailler en équipe. Vous avez envie de contribuer à des projets innovants et de grande ampleur, dans un environnement international.

Des opportunités d'évolution au sein de Cyclife et du groupe EDF pourront vous être offertes.

## POUR POSTULER

---

Les lettres de motivation + 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 d'Etudes en Electricité H/F

Entretien en présentiel et/ou à distance.