

# Technicien(ne) étude électricité

Contribution à la conception et la réalisation du système électrique de l'îlot nucléaire.



## LE SERVICE EN QUELQUES MOTS

Le service IEI (Intégration Electrique et Instrumentation) appartient à la Direction Ingénierie et Travaux (DESC) d'Edvance et est en charge des études détaillées des systèmes électriques et d'instrumentation de la partie îlot nucléaire d'une centrale nucléaire type EPR.

Il prescrit et surveille aussi les études, approvisionnements des matériels Electriques et d'Instrumentation.

## LES MISSIONS AU QUOTIDIEN

Les missions confiées et les activités réalisées :

- **Instruire les problématiques techniques d'ingénierie** du domaine installations électriques générales et diverses émergents du chantier ;
- Être **chargé d'étude sur les modifications** à dominante installations ;
- **Assurer le pilotage des points ouverts** des sujets techniques avec les parties prenantes du chantier EPR,
- A partir des données contrats matériels, des données systèmes, des données du contrôle commande, **assurer la préparation des données d'entrées pour la réalisation et la vérification des araignées de câblage**
- **Contribuer aux calculs de section de câble de puissance** et vous réaliser des notes explicitant ces calculs, en lien avec les catalogues de câbles,
- Gérer les **bases de données** de câblage
- Réaliser **les Plans Guides Fonctionnels** des coffrets
- Participer à la réalisation de la **surveillance des documents** fournisseurs
- Ce poste est également l'occasion de développer ses connaissances et son expérience dans le développement de grands projets, grâce aux **nombreuses interactions avec les différents métiers de conception et de réalisation** (Installation, construction, sûreté) en France et à l'étranger (UK, Allemagne, Inde).

# Ingénieur(e) d'étude électricité

Etudes de conception, de réalisation et de qualification du système électrique de l'îlot nucléaire.



## LE SERVICE EN QUELQUES MOTS

Le service IEI (Intégration Electrique et Instrumentation) appartient à la Direction Ingénierie et Travaux (DESC) d'Edvance et est en charge des études détaillées des systèmes électriques et d'instrumentation de la partie îlot nucléaire d'une centrale nucléaire type EPR.

Il prescrit et surveille aussi les études, approvisionnements des matériels Electriques et d'Instrumentation.

## LES MISSIONS AU QUOTIDIEN

Ses grands domaines d'activités sont :

- Réaliser des **notes techniques de spécification** du matériel de distribution électrique, source de contrôle et de câblage;
- Contribuer à la **définition de la qualification des matériels** de distribution, de source de contrôle et de câblage;
- Apporter le **support technique aux responsables d'affaires** des projets pour la résolution de problématiques techniques rencontrées en phase de choix des matériels, construction en usine ou de réalisation sur site ;
- Réaliser la **surveillance des notes de calcul du fournisseur** sur le matériel de distribution électrique et de câblage;
- Réaliser la **surveillance du bon fonctionnement des matériels** sur les tableaux électriques, de sources de contrôle et de câblage au regard des spécifications techniques ;
- Participer et intégrer le **Retour d'EXpérience** de fabrication, d'installation, d'exploitation sur le matériel;
- Contribuer au **traitement des sujets techniques** : avis sur des dérogations / écarts, analyse des exigences de la codification (RCC-E notamment)
- Ce poste permet aussi de développer ses connaissances et son expérience dans le développement de grands projets, grâce aux **nombreuses interactions avec les différents métiers de conception et de réalisation** (Installation, fonctionnement général, contrôle commande, sûreté...), en France et à l'étranger (UK, Allemagne, Inde).

# Ingénieur(e) groupe électrogène de secours

Etudes de conception, de réalisation et de qualification des groupes électrogènes de secours de l'îlot nucléaire



## LE SERVICE EN QUELQUES MOTS

Le service IEI (Intégration Electrique et Instrumentation) appartient à la Direction Ingénierie et Travaux (DESC) d'Edvance et est en charge des études détaillées des systèmes électriques et d'instrumentation de la partie îlot nucléaire d'une centrale nucléaire type EPR.

Il prescrit et surveille aussi les études, approvisionnements des matériels Electriques et d'Instrumentation.

## LES MISSIONS AU QUOTIDIEN

Ses grands domaines d'activités sont :

- Contribuer aux **spécifications techniques** de contrats GES de l'îlot nucléaire
- Procéder à l'**évaluation technique des fournisseurs** en phase appel d'offre
- Réaliser la **surveillance technique** des études, de la documentation et des fabrications réalisées par les fournisseurs
- Assurer le **pilotage technique des fournisseurs et fabricants** du GES
- Elaborer de la **documentation technique réglementaire ou de qualification** et assurer les échanges techniques avec les mandataires des autorités,
- Contribuer au **traitement des différents sujets techniques relatifs aux GES**: avis sur des dérogations/écarts, analyse des exigences de la codification (RCC-E notamment)
- Ce poste permet aussi de développer ses connaissances et son expérience dans le développement de grands projets, grâce aux **nombreuses interactions avec les différents métiers de conception et de réalisation** (Installation, Tuyauterie, Génie Civil, sureté, contrôle commande), en France et à l'étranger (UK, Allemagne, Inde).