

Fiche de poste A6

Architecte contrôle-commande

Domaine : Ingénierie / Architecture

Rattachement : Direction technique / Cellule d'architecture et intégration

Localisation du poste : Plateau technique d'Aix-en-Provence

Profil : ingénieur architecte expérimenté; disciplines ingénierie conception-réalisation, contrôle-commande réacteur et service, fonctions sécuritaires, exploitation automatisée.

Type de poste : CDI

Date de besoin : février 2025

Version : 29.01.25

Contexte :

La société Calogena a été créée au sein du groupe industriel Gorgé pour développer, commercialiser, construire et exploiter des réacteurs nucléaires modulaires calogènes pour fournir de la chaleur décarbonée à des réseaux urbains.

Le réacteur Calogena est un SMR à eau de puissance 30 MWth, de conception passive et simple, qui lui procure une sûreté très robuste. La société Calogena est lauréate de l'appel à projets réacteurs innovants de France 2030.

L'APS du réacteur est engagé jusqu'en 2025. Il sera suivi d'un APD de trois ans, puis de la réalisation d'un premier réacteur préparant le passage à la série. Le début de la construction est visé fin 2029.

L'équipe de développement est organisée en Plateau Projet, avec une capacité d'équipe étendue associant les partenaires stratégiques. Le Plateau technique est localisé à Aix-en-Provence.

L'équipe Projet comporte une cellule projet, une cellule d'architecture, et une cellule métiers. Les cellules sont positionnées sur le Plateau, placé sous la responsabilité de la Direction technique.

La cellule d'architecture regroupe les compétences et capacités pour réaliser le développement du projet en interaction avec les responsables de la cellule projet et de la cellule métiers.

Mission et responsabilités :

Vous rejoignez l'équipe Projet du réacteur Calogena.
Vous intégrez la cellule d'architecture.

En lien avec le directeur technique, vous avez la responsabilité d'architecte contrôle-commande du réacteur.

Vous serez en charge des spécifications, de la conception et des études relatives :

- au contrôle-commande réacteur et procédés, fonctions sécuritaires et d'exploitation
- aux contrôles-commandes particuliers
- aux interfaces contrôle-commande et à la cybersécurité

ainsi que des actions de pilotage et de coordination associées.

Vos responsabilités principales seront les suivantes :

- Responsable de la spécification, conception, étude des différents systèmes de contrôle-commande du réacteur et procédés ;
- La responsabilité inclut le contrôle-commande classé et non classé ainsi que les systèmes de conduite associés (conduite centralisée et télésupervision) ; elle inclut également leurs interfaces et les dispositions de robustesse et protection associées ;
- La responsabilité inclut également les contrôle-commande déportés ex. maintenance et les contrôle-commande et instrumentations particuliers : radioprotection, surveillance, incendie etc.

Vous serez en interface avec :

- Avec le responsable physique du réacteur et l'ingénieur de sûreté : conception de moyens de pilotage pour les différents états et transitoires d'exploitation et de sûreté ;
- Avec le responsable intégration ;
- Avec le responsable « courants forts » ;
- Avec le responsable PMO.

Ce que nous offrons :

- Un environnement de travail dynamique et innovant au sein d'une équipe d'experts.

- La possibilité de contribuer activement au développement d'une solution énergétique décarbonée.
- Une contribution active à la conception d'un SMR avec des opportunités crédibles de mise en construction avant 2030.

Profil recherché :

Vous disposez d'un Bac+5, diplômé d'une école d'ingénieur ou formation étrangère équivalente, a minima M.Sc.Eng.

Vous avez une expérience d'au moins 10 ans en conception-réalisation de systèmes de contrôle-commande et de conduite de réacteurs ou d'INB équivalentes.

Vous êtes un ingénieur confirmé procédé et systèmes dans les domaines de la conception et du déploiement du contrôle-commande, des moyens de conduite, et des interfaces associées. Vous avez une connaissance du fonctionnement et du pilotage des réacteurs.

Votre expérience vous a permis d'affermir une culture forte de concepteur à l'échelle d'une installation, une solide culture de sûreté et une solide culture de qualité de réalisation.

Vous disposez d'une bonne connaissance de la réglementation et des codes et normes pour la conception et la construction du contrôle-commande en environnement nucléaire, ainsi que des dispositions de cyber sécurité afférentes.

Vous disposez de fortes capacités d'organisation, de structuration et de synthèse, alliées à de solides connaissances techniques et pratiques. Vous avez de bonnes qualités rédactionnelles.

Vous avez une approche à la fois très rigoureuse et très agile, pro-active. Vous avez une capacité démontrée de coordination et de pilotage d'équipes ou d'études externes.

Vous avez une très bonne capacité d'écoute et de communication, une forte aptitude pour des contacts internes et externes très variés, un esprit d'équipe fort.

Vous avez un bon niveau d'anglais lu, écrit, parlé. La maîtrise d'une seconde langue européenne est un plus.