

Ingénieur(e) contrôle commande

Un Ingénieur ou une ingénieure contrôle-commande au sein d'Edvance réalise les études d'architecture, de spécification, d'intégration, de programmation, de validation et de qualification des systèmes de contrôle-commande et leur mise en œuvre sur sites.



LE SERVICE EN QUELQUES MOTS

Le service CIC (Conception et Intégration du Contrôle Commande) de la Direction Engineering et Supply Chain (DESC) d'Edvance est en charge de la conception des automates et des systèmes de conduite de la centrale nucléaire type EPR pour les nouveaux projets en France et à l'international.

Les systèmes de contrôle commande permettent d'effectuer automatiquement des mesures et d'assurer des fonctions de régulation, de protection ou de sauvegarde en fonctionnement normal, incidentel ou accidentel. Ils sont en interface avec le procédé (capteurs/actionneurs) et les opérateurs (moyens de conduite en salle de commande).

Ses missions sont multiples :

- La rédaction des **spécifications**, la réalisation des **études de conception**, le **développement des logiciels** et l'**analyse d'impact matérielle**, l'intégration, la validation, la qualification et la mise en service sur site des systèmes de contrôle commandes et de la salle de commande principale
- Le **pilotage des contrats** avec les fournisseurs associés
- La **gestion de configuration des systèmes** de contrôle commande
- Les **analyses Cybersécurité** associées au développement de ces systèmes.

LES MISSIONS AU QUOTIDIEN

Ses grands domaines d'activités sont :

- **Maîtriser les normes et exigences** de conception s'appliquant aux systèmes de contrôle commande
- Apporter une expertise sur la déclinaison logique des exigences fonctionnelles des différents systèmes
- Maîtriser **les interfaces avec les autres métiers** (systèmes, conduite, intégration électrique)
- Spécifier l'**architecture générale du contrôle commande**, réaliser la programmation et la vérification et validation des systèmes de contrôle commande
- Réaliser les études pour la démonstration des exigences règlementaires (non pollution, ...)
- **S'interfacer avec le projet et le fournisseur** pour délivrer en qualité/coût/délai.