

**POSTE :**                    **Concepteur électrique d'application senior**

**RELÈVE DE :**            **Directeur de l'ingénierie de production**

## **OBJECTIFS**

- Assiste le département des ventes lors de la préparation des soumissions en ce qui concerne les points relatifs aux systèmes de contrôle.
- Assiste les chargés de projet dans la préparation et l'exécution des commandes-client en ce qui concerne les systèmes de contrôle.
- Assiste les techniciens de service lors des mise-à-marche chez les clients ou lors de dépannages complexes.
- Assiste le groupe de R&D en recommandant des améliorations ou en développant certaines fonctionnalités susceptibles d'être intégrées à la gamme de nos produits standards.

## **RESPONSABILITÉS**

- Évalue la conformité de nos produits aux exigences techniques des clients (URS), établit les fonctionnalités à développer pour s'y conformer tout en minimisant les risques. Formule les réponses au client.
- Prépare les évaluations de faisabilité de projets électriques en clarifiant les livrables, en confirmant les hypothèses et en faisant des recommandations appropriées aux spécialistes d'application, aux chargés de projets ou au département de service.
- Prépare les évaluations de coûts des systèmes de contrôles qui sont cohérentes avec les évaluations de faisabilité.
- Conçoit les plans électriques et programme les diverses composantes de contrôle (PLC, HMI et contrôleur-servo) pour les mandats assignés par le chargé de projets, tout en respectant les objectifs de coûts et en respectant les échéances.
- Procède au démarrage et dépannage des mandats obtenus et documente les résultats des essais.
- Rédige la documentation associée aux mandats obtenus: exigences fonctionnelles, concepts et logique de programmation, manuel d'utilisateur et documentation relative à la validation.
- Assister les techniciens de service pour solutionner les problèmes chez nos clients en optimisant le temps de réponse et les coûts associés. Si requis, peut être appelé intervenir directement chez le client.
- À la lumière des observations durant l'exécution des projets, soumet des suggestions au département de R&D de façon à optimiser notre compétitivité sur le marché.
- Participe à certains développements relatifs à notre gamme de produits standards.

## **FORMATION ET CONNAISSANCES**

- Ingénieur électrique (membre de l'OIQ) \*
- Bonne maîtrise du Français et de l'Anglais parlé et écrit. \*
- Programmation d'automate programmable \* :
  - Langages de programmation: Ladder, Grafcet et Fonction Block. \*
  - Plateforme CompactLogix d'Allen-Bradley et logiciel de programmation RSLogix 5000 \*
  - Plateforme MicroLogix d'Allen-Bradley et logiciel de programmation RSLogix 500 \*
- Programmation de contrôleur de servomoteur \* :
  - ULTRA-3000, ULTRA-5000 et Kinetix 2000 d'Allen-Bradley
- Programmation d'interface opérateur \* :
  - PanelView Plus d'Allen-Bradley et logiciel de programmation FactoryTalk View Studio
  - CTC Xpress et logiciel de programmation Interact Xpress Manager
  - CTC EPX et logiciel de programmation InteractX
- Familier avec les processus de validation dans l'industrie pharmaceutique
- Familier avec les systèmes de vision et lecteurs de code barres.
- Standards électriques (CSA, UL, CE)
- Autocad R14 ou ultérieur.

## **EXPÉRIENCE**

- Minimum de 8 années d'expérience en conception d'équipements automatisés \*

## **AUTRES EXIGENCES**

- Bon communicateur \*
- Bien structuré et organisé \*
- Responsable
- Esprit d'équipe
- Disponible et capable de travailler sous pression