AUTOMATISATION
SERVICE
INNOVATION

AUTOMATION
SERVICE
INNOVATION

DESCRIPTION DE POSTE

Poste : Concepteur-Programmeur électrique
Département : Ingénierie
Superviseur immédiat: Directeur d'usine
Date : Octobre 2026
Statut d'emploi : Permanent, Temps plein

Résumé du poste :

Sous la supervision du directeur d'usine, le concepteur-programmeur électrique est responsable de la conception des logiciels (software) ainsi que de la conception des panneaux de contrôle (hardware) incluant la sélection des composantes liées à l'automatisation des machines. Il assure également un support technique aux clients internes et externes dans son champ d'expertise.

Responsabilités principales :

- Réaliser les dessins de montage et de branchements électriques;
- Effectuer des modifications et des améliorations aux séquences de contrôle existantes;
- Fournir le soutien au personnel du service après-vente et aux techniciens ainsi que répondre aux questions techniques des clients internes et externes;
- Dresser la liste des entrées et sorties du système pour assurer l'intégration de tous les capteurs;
- Participer aux tests de fonctionnalités et au démarrage d'équipements en usine;
- Effectuer les conceptions et dessins détaillés électriques;
- Concevoir, rédiger et résoudre des problèmes liés à des programmes;
- Participer activement à la résolution de problèmes liés à la partie électrique de la machine, ainsi qu'à sa programmation;
- Concevoir et programmer les interfaces et écrans homme-machine (HMI);
- Effectuer des calculs mathématiques à l'aide de formules standard, de normes et de spécifications techniques. Par exemple, calculer les charges et la dissipation thermique et faire le choix des composantes en conséquence;
- Participer de façon active à l'amélioration des produits et des processus d'ingénierie;
- Contribuer à la résolution de problèmes d'ordre électrique et logiciels chez les clients;
- Participer à la conception de prototypes en plus de réaliser les dessins et la programmation pour les nouveaux produits;
- Communiquer avec les fournisseurs;
- Préparer et vérifier la documentation requise pour la production;
- Préparer des instructions de travail pour la production;
- S'assurer du suivi de projet durant les phases de fabrication;
- Préparer et estimer les matériaux nécessaires pour la mise en production;
- Effectue tout autres tâches connexes tel qu'assignées par le superviseur.

Aptitudes

- Sens de l'organisation et de l'urgence, capable de gérer les priorités;
- Facilité à travailler en équipe de façon efficace;
- Capacité à travailler sous pression et à gérer son stress;
- Débrouillard, bon sens de l'initiative;
- Capacité à lire des plans de détails électriques et du Code de programmation;
- Bonne capacité d'apprentissage;
- Capacité à travailler avec les imprévus au quotidien, sur plusieurs projets en même temps;
- Travailler avec précision et minutie.

Exigences minimales

.

- Diplôme en Génie Électrique ou équivalent (BAC) avec 5 à 7 ans d'expérience (un atout) ou diplôme professionnel (DEC) combinée à une expérience équivalente pertinente;
- Connaissance et expérience avec les langages de programmation, plateforme et base de données suivants :
    - C-Sharp;
    - .NET
    - Mongo DB
- Connaissance informatique de la suite MS Office, niveau intermédiaire;
- Bilingue Français-Anglais, oral et écrit;
- Connaissance en automatisation industrielle et en conception de machines industrielles;
- Bonnes connaissances des normes CSA et UL liées aux panneaux et à l'automatisation industrielle en général.
- Connaissance de l'assemblage de panneaux électriques et du câblage industriel (un atout);
- Membre de l'Ordre des Ingénieurs du Québec (un atout).

Conditions de travail

Poste permanent de 40 heures par semaine du lundi au vendredi. Peut être appelé à voyagez (Amérique du Nord) dans le cadre de son travail, entre autres afin de résoudre des problématiques chez les clients.