

## **Offre d'emploi : Technicien en génie électrique - Programmeur Robot (Fanuc et Allen-Bradley)**

**Lieu :** Québec, Canada

Le code de classification nationale des professions (CNP) pour ce poste est le 22310, correspondant aux Technologues et techniciens/techniciennes en génie électrique et électronique. Il est classé dans la catégorie REER 2, ce qui permet d'obtenir un permis de travail pour le conjoint ou la conjointe.

### **Description du Poste :**

En tant que Programmeur Robot, vous jouerez un rôle clé dans la programmation et l'optimisation de robots Fanuc et de PLC Allen-Bradley. Vous travaillerez au sein d'une équipe dynamique et collaborative pour développer des solutions de pointe dans le domaine de la robotisation industrielle. Voici un aperçu de vos responsabilités :

### **Compréhension des Besoins du Client :**

- Collaborez avec les clients pour comprendre leurs besoins en robotisation industrielle.
- Étudiez la faisabilité des projets et proposez des solutions adaptées.

### **Conception du Projet :**

- Concevez des systèmes robotiques en tenant compte des exigences du client.
- Élaborez des plans détaillés pour l'installation et la programmation des robots.

### **Installation et Configuration :**

- Installez le robot Fanuc dans l'emplacement approprié de l'usine.
- Configurez les paramètres de base du robot, tels que la vitesse, l'accélération, les zones de sécurité, etc.

### **Logiciel de Programmation :**

- Utilisez le logiciel de programmation dédié fourni par Fanuc, tel que RoboGuide, en fonction de vos besoins.
- Programmation PLC Allen-Bradley pour l'intégration avec d'autres équipements.

### **Conception de Programme (Fanuc) :**

- Développez des programmes de mouvement pour les robots en utilisant le langage de programmation spécifique Fanuc, tel que le langage Karel ou RAPID.
- Créez des trajectoires de mouvement pour les robots afin qu'ils puissent effectuer des tâches spécifiques.

### **Intégration de Capteurs :**

- Intégrez des capteurs pour permettre aux robots de percevoir et de réagir à leur environnement.

### **Test, Validation et Optimisation :**

- Effectuez des tests et des simulations pour vous assurer que les programmes fonctionnent correctement et en toute sécurité.

- Optimisez les programmes pour améliorer l'efficacité, la précision et la vitesse des robots.

#### **Maintenance et Dépannage :**

- Diagnostiquez et résolvez les problèmes de programmation et de fonctionnement des robots.

- Assurez la maintenance préventive pour éviter les pannes.

#### **Collaboration et Formation :**

- Travaillez en étroite collaboration avec les ingénieurs, les techniciens et d'autres membres de l'équipe pour définir les besoins en programmation robotique.

- Formez les opérateurs et les techniciens à l'utilisation des robots et aux procédures de sécurité.

#### **Documentation et Sécurité :**

- Documentez les programmes, les configurations et les procédures pour une référence future.

- Veillez à ce que les programmes soient conçus et exécutés en conformité avec les normes de sécurité industrielles.

#### **Adaptation aux Changements et Analyse de Données :**

- Modifiez les programmes lorsque les besoins de production ou les tâches des robots changent.

- Analysez les données générées par les robots pour améliorer les performances et la productivité.

#### **Exigences du Poste :**

**Diplôme :** Vous devez détenir un diplôme de licence en génie électrique ou être ingénieur en génie électrique.

**Expérience :** Vous devez avoir au moins 5 ans d'expérience en programmation robot et en conception, ainsi que 5 ans d'expérience en intégration de PLC programmables.

**Compréhension Technique :** Vous devez être capable de concevoir, lire et interpréter des schémas techniques.

**Connaissance en Programmation de Fanuc :** La connaissance de la programmation de la marque Fanuc est un atout.

**Connaissance en PLC Allen Bradley :** La connaissance des PLC Allen Bradley est un atout.

**Capacité d'Apprentissage :** Vous devez avoir une forte capacité d'apprentissage et être à l'aise avec les changements.

**Connaissance du Milieu d'Accueil le Québec :** La connaissance du milieu d'accueil est un atout.

#### **Conditions de Travail :**

**Salaire** : Le salaire est fonction de l'expérience et des résultats des tests internes, il peut varier entre 26,43\$ et 28,00\$ par heure.

**Horaire** : Vous travaillerez à temps plein, soit 40 heures par semaine.

**Vacances Annuelles** : Vous aurez droit de 4 à 5 semaines de vacances par an.

**Avantages Sociaux** : l'entreprise offre une gamme complète d'avantages sociaux, notamment :

- Assurance vie pour l'employé et les personnes à charge.
- Assurance maladie.
- Assurance voyage.
- Accès à la télé médecine.
- Régime enregistré d'épargne-retraite (REER) sur la base de la participation volontaire.
- Régime de participation différée aux bénéfices.

**Note** : Seules les candidatures retenues seront contactées.