

# SPÉCIALISTE EN AUTOMATISATION ET ROBOTIQUE



Service : Ingénierie de production  
Catégorie : Salarié, temps plein  
Horaire de travail: 40 heures/ semaine  
Flexibilité d'horaire

Gestionnaire responsable : Directeur de l'ingénierie  
Expérience directe : minimum 3 années  
Niveau de scolarité : Universitaire ou Technique avec expérience

## Rôle

Le spécialiste en automatisation et robotique est membre de l'équipe d'ingénierie de production. Il participe à la mise en production de produits et utilise son expérience pour trouver en équipe les meilleures façons d'y parvenir. Ces solutions sont déterminées en utilisant une méthode rigoureuse. La solution attendue pourrait être l'optimisation d'une séquence manuelle, une automatisation partielle ou une robotisation complète.

Étant donné son expérience, le spécialiste en Automatisation et Robotique participera activement à la sélection du concept d'automatisation, la conception/modélisation 3D, la programmation des robots/automates et la mise en service.

Ce rôle exige les qualités dominantes suivantes: créativité, curiosité envers les nouvelles façons de faire en usines, autonomie, collaboration.

## Responsabilités

- Faire des recommandations à l'équipe de conception de produits afin d'optimiser la fabricabilité, rendre l'assemblage plus facile ou compatible avec un assemblage robotisé.
- Déterminer les projets où l'automatisation et les robotiques sont applicables.
- Sélection de concept de production et des équipements associés.
- Mise en place de cellule de production entièrement ou partiellement robotisée.
- Selon son expérience, il peut être affecté comme chargé d'un projet et superviser du personnel technique ou des consultants.

# SPÉCIALISTE EN AUTOMATISATION ET ROBOTIQUE



## Tâches et fonctions

Sous la supervision du directeur de l'ingénierie, avec l'aide de l'équipe d'ingénierie de production :

- Participer aux revues de conception de produits pour en optimiser la fabricabilité. Ceci implique fournir des recommandations claires et précises à l'équipe de conception de produits.
- Déterminer un flux de production où les étapes d'assemblages pourront être partiellement ou entièrement robotisé.
- Sélection d'équipement robotisé, presse, équipement pneumatique et hydraulique.
- Conception, modélisation et mise en œuvre de cellules de productions et outillages compatibles avec les normes de l'industrie, la sécurité des machines et la santé/sécurité.
- Conception, déverminage et documentation de logiciel robotique.
- Amélioration aux cellules de production existantes.
- Participer à définir les meilleurs pratiques en fabricabilité de produits et robotiques. Documenter le tout dans un processus robuste en constante amélioration.
- Participer aux analyses de coûts de produits, budget d'investissements en équipement, justification de rentabilité.
- Supervision de technicien ou ingénieur junior en robotique.

## Cadre de travail

Outils:	Logiciels DAO, suite MS Office ou équivalent, laboratoire et équipements
Agenda et réunions :	Reuves de conception et de vérification, réunion mensuelle d'ingénierie
Indicateurs de performance:	Réduction des coûts d'assemblage et amélioration des conditions de travail pour les employés, respect du calendrier et du budget de développement; réussite des objectifs personnels annuels

Révision: 24 novembre 2019

Confidentialité: L'information dans ce document est confidentielle et propriété exclusive de Synapse Électronique Inc. Elle ne peut être reproduite ni utilisée en tout ou en partie sans l'autorisation écrite de Synapse Électronique Inc.