***Spécialiste en automatisation***

*Ceci est la version courte du profil de compétences.*

*La version complète est disponible sur le site de www.plasticompetences.ca*

| **Tâches** | **Sous-tâches** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Participer à la conception et à l’implantation d’un système automatisé** | 1.1 Élaborer le besoin | 1.2 Concevoir le système automatisé | 1.3 Assembler ou faire assembler le panneau de contrôle-commande hors tension | 1.4 Ordonnancer les travaux de l’électricien pour l’installation des alimentations électriques |
| 1.5 Procéder à l’installation des équipements automatisés et de contrôle qualité | 1.6 Compléter la documentation | 1.7 Mettre à niveau et améliorer de manière continue les systèmes automatisés |  |
| **2. Programmer la cellule automatisée** | 2.1 Établir la communication des systèmes automatisés | 2.2 Configurer le réseau de champ | 2.3 Programmer les unités de contrôle logique | 2.4 Programmer les robots industriels |
| 2.5 Programmer un système de supervision (global) | 2.6 Programmer l’interface opérateur (local) | 2.7 Programmer la sécurité du système | 2.8 Programmer les systèmes de vision industrielle |
| 2.9 Tester le fonctionnement des programmes | 2.10 Apporter les corrections nécessaires aux programmes | 2.11 Mettre à niveau et améliorer de manière continue les systèmes automatisés |  |
| **3. Participer à la mise en service d’un système automatisé** | 3.1 Préparer son travail | 3.2 Préparer la mise en route | 3.3 Effectuer des tests hors tension | 3.4 Mettre en service le système automatisé |
| 3.5 Procéder au démarrage du système automatisé | 3.6 Optimiser le fonctionnement du procédé | 3.7 Compléter la documentation | 3.8 Former le personnel |
| 3.9 Mettre à niveau et améliorer de manière continue les systèmes automatisés |  |  |  |
| **4. Participer à l’entretien préventif et à la réparation des équipements d’un système automatisé**  (L’électromécanicien devrait faire l’ensemble de l’entretien. Le spécialiste en automatisation intervient seulement s’il y a des problèmes précis.) | 4.1 Participer à la planification des travaux d’entretien | 4.2 Participer à l’entretien des appareils du système automatisé | 4.3 Participer à la remise en service du procédé | 4.4 Prendre en charge la réparation des appareils automatisés défectueux |
| 4.5 Compléter la documentation | 4.6 Mettre à niveau et améliorer de manière continue les systèmes automatisés |  |  |
| **5. Effectuer le dépannage d’un système automatisé**  (L’électromécanicien devrait faire le dépannage en premier. Le spécialiste en automatisation intervient seulement s’il y a des problèmes précis qui n’ont pas pu être réglés par l’électromécanicien.) | 5.1 Recueillir l’information sur la défectuosité et l’analyser | 5.2 Diagnostiquer le problème de fonctionnement | 5.3 Corriger le problème | 5.4 Remettre en service le système automatisé |
| 5.5 Compléter la documentation | 5.6 Mettre à niveau et améliorer de manière continue les systèmes automatisés |  |  |