**Technicien en automatisation**

**Secteur de l’extrusion**

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 Participer à l’étude du besoin | 1.2 Participer à la conception le système automatisé | 1.3 Assembler ou faire assembler le panneau de contrôle-commande hors tension | 1.4 Coordonner les travaux de l’électricien et du mécanicien |
| 1.5 Procéder à l’installation des équipements automatisés et de contrôle qualité | 1.6 Mettre à jour 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 entre les appareils  | 2.3 Programmer les unités de contrôle logique et paramétrer les contrôleurs analogiques | 2.4 Programmer les automates |
| 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 les tests unitaires | 3.3 Effectuer des tests d’intégration | 3.4 Mettre en service le système automatisé |
| 3.5 Compléter la documentation | 3.6 Former le personnel |  |  |
| **4. Optimiser le fonctionnement du procédé** | 4.1 Bâtir le plan expérimental | 4.2 Réaliser le plan expérimental | 4.3 Mesurer les résultats du plan expérimental | 4.4 Découvrir le modèle sous-jacent |
| 4.5 Trouver la solution optimale | 4.6 Procéder aux tests pour valider la solution trouvée; si nécessaire, reprendre les étapes précédentes | 4.7 Mettre à jour la documentation |  |
| **5. Participer à l’entretien préventif et à la réparation des équipements d’un système automatisé** | 5.1 Participer à la planification des travaux d’entretien | 5.2 Participer à l’entretien des appareils du système automatisé | 5.3 Participer à la remise en service du procédé | 5.4 Prendre en charge la réparation des appareils automatisés défectueux |
| 5.5 Mettre à jour la documentation | 5.6 Mettre à niveau et améliorer de manière continue les systèmes automatisés |  |  |
| **6. Effectuer le dépannage d’un système automatisé** | 6.1 Recueillir l’information sur la défectuosité et l’analyser | 6.2 Diagnostiquer le problème de fonctionnement | 6.3 Corriger le problème, y compris le remplacement de pièces | 6.4 Remettre en service le système automatisé |
| 6.5 Mettre à jour la documentation | 6.6 Mettre à niveau et améliorer de manière continue les systèmes automatisés |  |  |