

243.C0

TECHNOLOGIE DE L'ÉLECTRONIQUE INDUSTRIELLE

L'expertise que détient le Collège Ahuntsic en Électronique industrielle lui permet de former des techniciens performants et recherchés sur le marché du travail, entre autres dans le domaine de la robotique industrielle.

Le salaire horaire moyen des stagiaires était de 14,22 \$ l'an dernier.

Ce que nos stagiaires en Électronique industrielle peuvent faire !

Stage de niveau 1 - L'été après la 2^e session

Général

- Cueillette et organisation de l'information technique, rédaction de rapports techniques
- Travaux généraux en laboratoire
 - Prise de mesures à l'aide d'équipements spécialisés : multimètre, oscilloscope, etc.
 - Diagnostic sommaire de l'état d'un appareil
 - Soudures à l'étain
- Assemblage de composantes électroniques
- Assemblage de panneaux de commande
 - Installation d'instruments de détection et capteurs
- Tests et dépannage
 - de logique câblée
 - de cartes électroniques
- Tâches d'entretien préventif de base
- Vérification des limites de fonctionnement d'une alimentation électrique

Informatique

- Gestion et configuration d'un poste de travail informatique
- Installation et configuration de divers logiciels, d'antivirus et de pilotes (drivers)
- Programmation d'un microcontrôleur

Stage de niveau 2 - L'été après la 4^e session

Général

- Mise à jour de plans électriques (AutoCAD) : câblage, puissance, entrée/sortie, montage de panneau
- Assemblage d'un panneau de commande
- Participation à la conception, à l'installation et à la mise en marche d'un système automatisé
- Dépannage de systèmes automatisés :
 - automatisme
 - distribution électrique
 - instrumentation & contrôle
- Entretien préventif des équipements en usine

Instrumentation & contrôle

- Étalonnage des instruments de mesure de pression, température, niveau, etc.
- Installation, vérification et dépannage des équipements d'une boucle de contrôle
- Configuration des régulateurs numériques ou programmation des instructions PID dans les automates programmables
- Réglage des boucles de régulation
- Élaboration des diagrammes P&ID

Automatisation

- Programmation des APIs selon un cahier des charges en utilisant les langages et logiciels applicables aux automates programmables.
- Installation et vérification du fonctionnement des différents types de capteurs
- Mise en service et dépannage des systèmes automatisés
- Configuration et implantation des réseaux de champs

Électrotechnique

- Installation, ajustement et entretien préventif d'équipements électriques
- Sélection et installation des moteurs, des systèmes d'alimentation et de protection
- Configuration des démarreurs et variateurs de vitesse

Contactez-nous :

Alternance travail-études

514 389-5921 • poste 2641

ate@cahuntsic.ca

Télécopieur : 514 389-4554

Local A1.110