

Génie électrique



Cégep du
Vieux Montréal

Direction de la formation
continue et aux entreprises

Automates programmables – niveau avancé (EQ)

Cette formation répond au besoin du travailleur qui possède une très bonne base en programmation de contrôleur et interface industriel Allen Bradley. Cette formation préparera le travailleur à faire du dépannage et des modifications d'application avancée. Elle répondra aussi à ceux qui aspirent à programmer une nouvelle application.

Clientèle visée

Ce cours s'adresse aux automaticiens.

Objectif

L'objectif de cette formation est de donner les outils adéquats afin de rendre les participants en mesure d'éditer, de programmer et de concevoir un système automatisé en vue de procéder à l'installation, la mise en service, le dépannage, l'entretien et la programmation d'un système automatisé tel que ceux utilisés dans l'industrie.

Contenu

Système ControlLogix

- Insérer et remplacer un module
- Réaliser les branchements des entrées/sorties
- Adressage des entrées/sorties et utilisation des « TAGs »
- Configuration du poste de travail avec RSLinx
- Utilitaires du Logiciel RSLogix5000

Gestion numérique de l'automate

- Programmation du « bras manipulateur »
- Vérification Pré-Opérationnelle (VPO)
- Réalisation du Grafcet de la séquence
- Programmation de la séquence
- Dépannage

Interface opérateur « Factory Talk View Studio - ME »

- Configuration des communications
- Ajout d'écran de contrôle
- Ajout d'éléments de contrôle
- Ajout d'éléments de navigation
- Mode d'affichage

Gestion analogique de l'automate

- Configuration module analogique d'entrées et de sorties
- Vérification Pré-Opérationnelle (VPO)
- Programmation du « contrôle de niveau » (PID)
- Dépannage
- Boucle de régulation PID

Système PowerFlex40

- Fonctionnement variateur de vitesse en mode V/H et vectoriel
- Fonctionnement MLI
- Entrées et sorties de la PowerFlex40
- Configuration et réglage de la PowerFlex40
- Mode de communication Ethernet

Préalable

Automates programmables – niveau intermédiaire

ou

posséder des connaissances de base dans les quatre langages de programmation (textes structurés, blocs fonctionnels, SFC (Grafcet) et Ladder) et de l'interface industriel Factory Talk et Studio – ME d'Allen Bradley.

Durée : 45 h

Attestation

À la fin de la formation, les candidats recevront une attestation de la Société de formation et d'éducation continue (SOFEDUC) avec des unités d'éducation continue (UEC).



Direction de la formation continue et aux entreprises
514 982-3401 | dfe@cvm.qc.ca
cvm.qc.ca/formationauxadultes