

GÉNIE ÉLECTRIQUE

Collaboration Emploi-Québec

AUTOMATES PROGRAMMABLES, NIVEAU INTERMÉDIAIRE

60 HEURES

Préalable : Avoir des notions de base en automates programmables

Allen Bradley (Rockwell) : temporisateurs et compteurs par exemple.

Description du cours :

Ce cours permettra d'approfondir les connaissances de base en automate programmable et en variateur de vitesse.

Ce cours utilise l'automate programmable Allen Bradley ControlLogix et le variateur de vitesse PowerFlex 4 d'Allen Bradley. Les automates programmables Allen Bradley constituent plus de 66 % des automates installés en Amérique du nord.

Les cours seront donnés approximativement dans un rapport de 30 % de théorie et 70 % de pratique.

Contenu du cours:

- Présentation de l'automate programmable ControlLogix et du variateur de vitesse PowerFlex 4
- Description de l'automate et de ses cartes d'entrées, de sorties et de communication
- Adressage de l'automate
- Architecture de l'automate
- Particularités de l'automate
- Utilisation des logiciels RSLinx et RSLogix 5000
- Programmation utilisant les schémas en échelle
- Programmation utilisant la méthode du grafcet et blocs de fonction
- Introduction au texte structuré
- Commande d'automatismes simples en utilisant des maquettes didactiques
- Description des paramètres du variateur de vitesse
- Programmation du variateur de vitesse

Calendrier de cours :

À venir.

.

Coût :

Le coût pour le cours est de 120 \$ (taxes incluses) + achat de volumes.

Date limite d'inscription : **à venir**

Maximum : 14 personnes.

CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

Les candidats admissibles doivent répondre à l'une ou l'autre des exigences suivantes :

- ❖ Être un travailleur possédant un emploi précaire;
- ❖ Être un travailleur faiblement qualifié;
- ❖ Être un travailleur occupant un emploi sous-qualifié par rapport à sa formation académique, que le cours suivi permettrait de compléter;
- ❖ Être un travailleur autonome;
- ❖ Être un travailleur saisonnier en arrêt de travail, mais possédant un lien d'emploi.

Exclusions relatives à la subvention :

- ❖ **Les entreprises du secteur public** (les ministères, hôpitaux, universités, sociétés d'État comme Radio-Canada, la SAQ, etc.);
- ❖ **Les municipalités;**
- ❖ Les personnes dont l'adresse de travail **ET** l'adresse de domicile sont **en dehors du grand Montréal Métropolitain.**

L'INSCRIPTION EN LIGNE DÉBUTERA À COMPTER DU À VENIR INSTRUCTIONS L'INSCRIPTION EN LIGNE

- 1) Si vous payez par cartes de crédit Visa ou Mastercard vous devez vous inscrire en ligne au www.cvm.qc.ca/inscriptionenligne pour accéder au cours afin de créer votre profil avant d'effectuer votre paiement.
ou
- 2) Si vous n'êtes pas détenteur d'une carte de crédit, vous pouvez payer par mandat poste, ou avec un chèque de compagnie fait à l'ordre du Cégep du Vieux Montréal. **Les chèques personnels ne sont pas acceptés. Vous devez téléphoner au Cégep afin que l'on crée votre profil avant de faire votre paiement.** Pour toutes informations relatives à la formation veuillez composer le 514 982-3401.

Votre inscription ne sera confirmée qu'au moment de la réception de votre paiement. Le collègue vous retournera votre paiement si **toutes les places sont comblées avant la réception de celui-ci.**



Politique de remboursement :

Lorsque l'annulation de l'inscription est effectuée **AU MOINS cinq jours ouvrables AVANT le début de l'activité**, le candidat sera remboursé en totalité.

Aucun remboursement ne sera effectué après ce délai.

Les participants d'une activité annulée par le Collège seront remboursés en totalité. Les remboursements seront faits par chèque à l'ordre de la personne inscrite.

Liste d'attente : Lorsque le groupe est complet, ou que la période d'inscription n'est pas commencée, vous pouvez vous inscrire sur une liste d'attente en composant le 514 982-3401. Nous communiquerons avec vous au démarrage d'un nouveau groupe pour être les premiers à vous inscrire.

Mise à jour 8 février 2012/11