

GÉNIE ÉLECTRIQUE

Collaboration Emploi-Québec

AUTOMATES PROGRAMMABLES, NIVEAU DÉBUTANT

60 HEURES

Préalable : Bases en électricité

Description du cours :

Ce cours est dédié à l'automate Micrologix 1200 d'Allen Bradley et au variateur de vitesses PowerFlex 4. Les produits Allen Bradley constituent plus de 66 % de la part du marché industriel nord-américain.

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

Contenu du cours :

- Introduction à l'automatisation
- Architecture d'un automate programmable
- Présentation de Micrologix 1200 et du variateur de vitesse PowerFlex 4
- Description de l'automate et des différentes cartes d'entrées /sorties
- Adressage de l'automate
- Notion du temps de scrutation <scan time>
- Utilisation des logiciels de programmation RSLogix500
- Programmation utilisant le diagramme en échelle <Ladder>
- Utilisation des instructions de base tel : instructions logique, temporisateur et compteur
- Branchement des entrées et sorties sur l'automate
- Méthode de vérification des entrées et sorties
- Réalisation d'automatismes simples en utilisant des maquettes didactiques

Calendrier de cours :

À venir.

Coût :

Le coût pour le cours est de 120 \$ taxes incluses (**des conditions s'appliquent voir critères**).

Manuel à confirmer et remis lors du premier cours.

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

Maximum 14 personnes par groupe

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 est **en dehors du grand Montréal Métropolitain.**

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