

# GÉNIE ÉLECTRIQUE

## SERVOVARIATEUR

30 HEURES

*Préalable* : Avoir des notions de base en automates programmables

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

### Description du cours :

Ce cours permet la maintenance, le dépannage et la programmation de base du Servovariateur Kinetix2000. Les techniques de contrôle associé aux modules SERCOS de l'automate ControlLogix seront étudiées durant ce cours.

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

### Contenu du cours:

- Composantes d'un système Kinetix  
Motrice, variateur, encodeur, entrées/sorties
- Réseaux SERCOS  
Installation, adressage, dépannage
- Configuration des entrées/sorties analogiques et discrètes
- Configuration et utilisation des techniques d'asservissement  
Positionnement, indexage et de « Homing »
- Dépannage du système Kinetix  
Témoins lumineux, guide et techniques de dépannage
- Remplacement  
Moteur, encodeur, variateur, modules
- Mise en service d'un système Kinetix  
Configuration, vérification du feed-back, calibration
- Modules SERCOS  
Jeux d'instructions pour le MOTION du ControlLogix  
Synchronisation des instructions  
Structure des instructions  
Configuration du module et des axes  
Sauvegarde et restauration d'une configuration Kinetix  
Mise à niveau des différentes versions logicielles  
Utilitaires du logiciel RSLogix5000

### Calendrier de cours :

Le cours est prévu pour 2012. Toute personne intéressée est invitée s'inscrire sur la liste d'attente en communiquant au 514 982-3401, car les places sont limitées.

**Coût** : 540,60 \$ inclus les taxes

### Places disponibles

Minimum : 8 personnes

Maximum : 16 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** – sauf pour 2 cours : Autodesk civil/-D et Gestion de chantier d'infrastructure;
- ❖ 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 11 AOÛT 2011 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](http://www.cvm.qc.ca/inscriptionenligne) par la suite vous devez cliquer sur **Emploi-Québec temps partiel dans le menu de gauche** 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 30 mai 2011/l