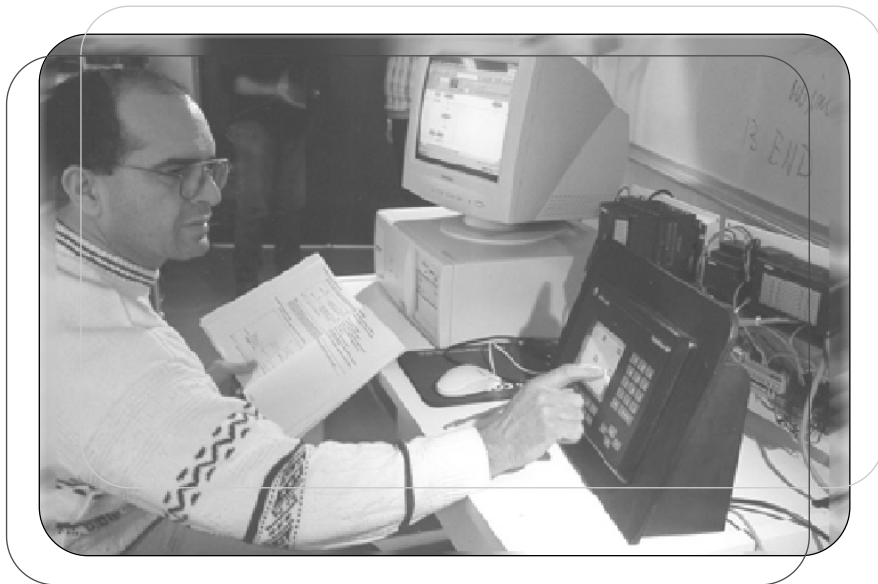


AEC en Techniques d'automatisation industrielle (II) Conception, intégration et mise au point de systèmes automatisés



Un programme pour vous

- Vous êtes intéressé à travailler dans une entreprise manufacturière où l'on utilise des systèmes de contrôle/commande programmables pour le fonctionnement des procédés;
- Vous recherchez un travail où les tâches sont variées et qui comporte de l'imprévu;
- Vous êtes attiré par le développement technologique et vous désirez y participer;
- Vous désirez faire carrière dans des secteurs où les possibilités d'avancement sont nombreuses.

Objectifs du programme

- Faire le choix juste d'un automate programmable en fonction du procédé industriel à automatiser et l'installer en utilisant les protections adéquates;
- Effectuer la programmation de procédés simples ou complexes sur des automates différents;
- Utiliser une méthodologie structurée pour l'analyse et le fonctionnement de procédés industriels séquentiels simples et complexes;
- Mettre en oeuvre différents interfaces opérateurs en relation avec différents automates programmables pour le contrôle et la commande de procédés;
- Concevoir, mettre en application et optimiser le fonctionnement des systèmes d'entraînement à vitesse variable commandés à partir d'automates programmables et d'interfaces opérateurs par la saisie adéquate des différents paramètres opérationnels;
- Repérer dans une architecture ouverte de bus normalisés les différents réseaux de capteurs/actionneurs, de contrôles industriels et de gestion de l'information, et mettre en oeuvre des équipements pour chacun des niveaux;
- Interpréter de façon juste le fonctionnement de logiciels de supervision/conduite de procédés industriels;
- Acquérir de bonnes méthodes de résolution de problèmes de fonctionnement sur des installations automatisées complexes

Une formation unique

Le programme d'attestation d'études collégiales en Techniques d'automatisation industrielle (II) vous assure d'acquérir un niveau de compétence technique vous permettant d'évoluer dans le domaine de la conception et de la mise en oeuvre de systèmes automatisés complexes en milieu industriel. De plus, l'ICP vous offre un milieu de formation stimulant, animé par une équipe de professionnels qui ont à leur actif plusieurs années d'expérience en industrie.

Cours préalables

- DEP dans le domaine de l'électricité ou formation jugée équivalente;
- AEC en Techniques d'automatisation industrielle (I) ou expertise pouvant être reconnue équivalente.

Liste des cours

- Petits automates Allen-Bradley et Siemens (60 h);
- Petits automates Télémécanique et Omron (60 h);
- Petits automates Idec et GE Fanuc (60 h);
- Terminaux opérateurs Allen-Bradley (60 h);
- Divers interfaces opérateurs (60 h);
- Variateurs de vitesse «drive» (75 h);
- Réseaux de communication (60 h);
- Logiciels de supervision/conduite de procédés (75 h).

La durée du programme est de **510 heures**.

Carrière et placement

L'AEC en Techniques d'automatisation industrielle (II) assure aux diplômés les moyens nécessaires pour s'adapter aux changements technologiques. Cette formation donne accès à des emplois très en demande chez les contracteurs électriciens ou comme technicien dans de très nombreuses industries manufacturières.

Partenariat avec les milieux de travail : un lien étroit

Par le contenu étroitement lié aux besoins de la fonction de travail, le diplômé a appris à concevoir, intégrer et mettre au point des systèmes de contrôle complexes à base d'équipements programmables. L'approche pédagogique est axée sur l'acquisition de compétences par de nombreux exercices pratiques mettant en application les technologies les plus récentes. L'Institut de chimie et de pétrochimie est en contact direct avec le marché du travail et facilite ainsi le placement des diplômés de Techniques d'automatisation industrielle (II) dans un poste lié à leur domaine de spécialisation.

Procédure d'admission

Communiquez avec **M. Roland Le Dreff** au **514.255.4444**, poste 6236.