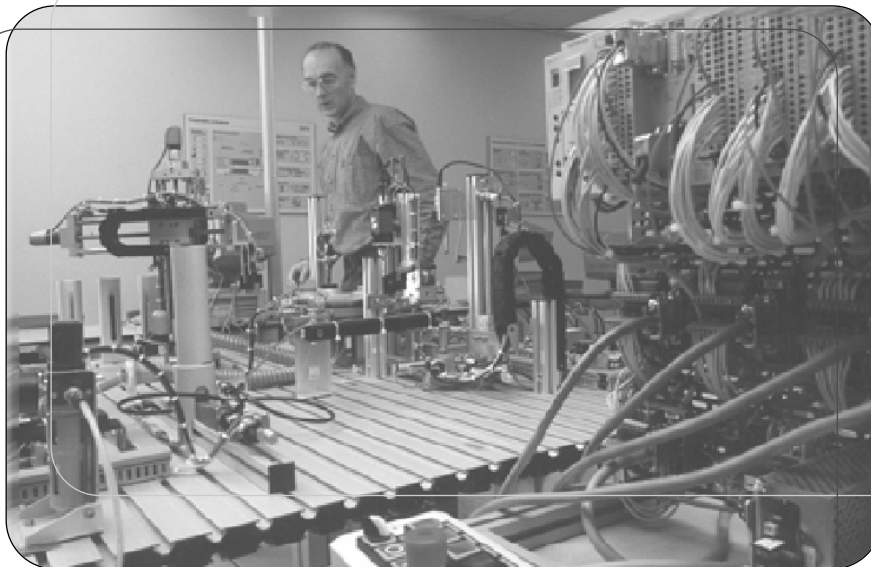


# AEC en Techniques d'automatisation industrielle (I) Conception, installation, modification et dépannage



## 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

- Acquérir des bases solides en contrôle câblé traditionnel à base de composants électromécaniques et respecter les normes d'installation en vigueur;
- Acquérir des bases solides permettant une évolution ultérieure dans le domaine de l'automatisation en milieu industriel;
- Faire le choix juste d'un automate programmable en fonction du procédé industriel à automatiser;

- Installer un automate programmable en utilisant les protections adéquates et procéder aux tests initiaux;
- Effectuer la programmation de procédés simples ou complexes sur deux types d'automates différents;
- Utiliser une méthodologie structurée pour l'analyse du fonctionnement de procédés industriels séquentiels simples et complexes;
- Utiliser adéquatement les principes de fonctionnement de différents capteurs en instrumentation et ajuster les paramètres opérationnels dans les boucles de régulation;
- Acquérir de bonnes méthodes de résolution de problèmes de fonctionnement sur des installations câblées et automatisées.

## Une formation unique

Le programme d'attestation d'études collégiales en Techniques d'automatisation industrielle (I) vous assure d'acquérir un niveau de compétence technique vous permettant d'évoluer dans le domaine de la mise en application et le dépannage de systèmes automatisés 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.

## Liste des cours

- Contrôle câblé à base de relais (75 h);
- Cours de base sur automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley (75 h);
- Cours avancé sur automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley (75 h);
- Analyse structurée par Grafset (45 h);
- Automatisation d'un mini-procédé industriel sur automate S7-315 2DP de Siemens (75 h);
- Mesure et instrumentation (45 h);
- Boucles de régulation (60 h);
- Méthodologie de dépannage de systèmes de commande câblés et programmés (60 h).

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

## Carrière et placement

L'AEC en Techniques d'automatisation industrielle (I) assure aux diplômés les moyens nécessaires pour s'adapter aux changements technologiques. Cette formation donne accès à des emplois très en demande chez les entrepreneurs 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 mettre en œuvre et à dépanner des systèmes de contrôle/commande câblés ou 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 (I) dans un poste lié à leur domaine de spécialisation.

## Procédure d'admission

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