



Automatisation et contrôle

Attestation d'études collégiales
En présentiel



*Votre **accès** à vos nouvelles compétences débute avec nous!*

» OBJECTIFS

Les diplômés de ce programme seront en mesure d'exécuter les tâches demandées en lien avec l'automatisation et les robots industriels, l'instrumentation et la régulation des procédés industriels ainsi que la distribution et la transformation de l'énergie électrique.

Ce programme de formation vise à :

- Assurer la fonctionnalité et le dépannage d'automates programmables industriels
- Configurer des équipements en réseaux industriels
- Analyser les principaux composants des procédés industriels et leurs interrelations
- Effectuer le raccordement et le dépannage des capteurs et des éléments terminaux rencontrés dans les procédés industriels
- Analyser et configurer des équipements automatisés sécurisés
- Réaliser de la régulation dans des procédés industriels
- Installer des moteurs électriques ainsi que leurs systèmes d'entraînement
- Utiliser des robots industriels
- Entretien et dépanner des systèmes automatisés
- Modifier et réaliser des schémas

DURÉE

Ce programme d'actualisation des compétences, de **11 mois (670 heures)**, sera offert à temps partiel, de soir.



**CÉGEP DE
VALLEYFIELD**
Formation continue et
service aux entreprises

cegepvalleyfield.ca

»» PERSPECTIVES D'EMPLOI

Ce programme vise à permettre à l'étudiant(e) de développer des compétences techniques précises à l'exécution des tâches reliées à l'automatisation des procédés industriels.

Au terme de sa formation, l'étudiant(e) pourra travailler en tant que :

- Technicien(ne) en électronique industrielle et robotique
- Technicien(ne) en électromécanique
- Technicien(ne) en électrodynamique
- Technicien(ne) en instrumentation et en automatisation
- Technicien(ne) en maintenance industrielle
- Spécialiste en instrumentation et en automatisation
- Coordonnateur(trice) électrique
- Superviseur(e) de maintenance
- Technicien(ne) en instrumentation et contrôle
- Technicien(ne) de maintenance
- Représentant(e) technique et/ou en vente d'équipement spécialisé

»» CONTENU

- Automatismes en mode tout ou rien (75 h)
- Capteurs et éléments terminaux (75 h)
- Schémas d'électrotechnique (60 h)
- Automatismes et contrôle analogique (75 h)
- Systèmes d'entraînement de moteurs (75 h)
- Réseaux industriels de communication (60 h)
- Programmation d'un robot industriel (75 h)
- Intégration des composants de sécurité dans un système automatisé (75 h)
- Entretien et dépannage d'un système automatisé (60 h)



»» ADMISSION

Conditions

Le programme s'adresse à une clientèle adulte qui répond aux critères d'admissibilité suivants :

- Détenir un diplôme d'études secondaires (DES) OU un diplôme d'études professionnelles (DEP) OU posséder une formation jugée suffisante par le cégep ET qui satisfait à l'une des conditions suivantes :
 - Elle a interrompu ses études à temps plein ou poursuivi des études postsecondaires à temps plein pendant au moins deux sessions consécutives ou une année scolaire
 - Elle est visée par une entente conclue entre le collège et un employeur ou elle bénéficie d'un programme gouvernemental
 - Elle a interrompu ses études à temps plein pendant une session et a poursuivi des études postsecondaires à temps plein pendant une session

Conditions particulières

- Avoir réussi son français de 5^e secondaire
- Réussir une entrevue de sélection

CÉGEP DE VALLEYFIELD

169, rue Champlain, local GR-40
Salaberry-de-Valleyfield
450 373-9441, poste 436
formation.continue@cegepvalleyfield.ca

CENTRE D'ÉTUDES DE VAUDREUIL-DORION

2555, rue Dutrisac, suite 155
Vaudreuil-Dorion
450 455-6037
centre.vaudreuil@cegepvalleyfield.ca

CENTRE D'ÉTUDES DE SAINT-CONSTANT

121, rue Saint-Pierre, suite 100
Saint-Constant
450 845-9441
centre.stconstant@cegepvalleyfield.ca