

Attestation d'études collégiales
Robotique industrielle

(ELJ.3Q)



DESCRIPTION DU COURS

Ce programme menant à l'AEC est d'une durée de 615 heures de cours crédités de jour à temps plein et réparties sur 27 semaines.

INSCRIPTION

Pour participer à ce programme, vous devez assister à notre **séance d'information obligatoire** en vous inscrivant sur notre [alerte-courriel](#) ou en communiquant avec nous par courriel au dfe@cvm.qc.ca en indiquant vos nom, prénom, numéro de téléphone et en objet du courriel « Inscription – séance d'information Robotique industrielle ».

LIEU DE LA FORMATION : 2040, avenue de l'Hôtel-de-ville, Montréal

OBJECTIF DU PROGRAMME

Ce programme de perfectionnement vise à former des techniciens en robotique industrielle ou des roboticiens industriels compétents pouvant soutenir la conception, l'implantation, la programmation et l'entretien de cellules robotisées.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Ce programme, d'une durée de 615 heures, vise à rendre les finissants aptes à :

- Participer à l'implantation d'un projet de robotique au sein d'une équipe pluridisciplinaire;
- Installer, configurer, programmer et effectuer la mise en service d'une cellule robotisée;
- Réaliser le dépannage et l'entretien préventif d'une cellule robotisée.

CONDITIONS D'ADMISSION

Programme financé par Emploi-Québec

Avant de débiter ce programme, **il faut obtenir l'autorisation** d'un agent ou d'une agente d'aide à l'emploi d'Emploi-Québec et satisfaire aux mêmes exigences que les programmes financés par le ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur (MEES), mentionnées ci-dessous.

- Détenir un diplôme en génie électrique ou mécanique (professionnel, collégial ou universitaire) OU Posséder une formation jugée pertinente par le collège (DEP en électromécanique ou formation collégiale en électronique, automatisation, instrumentation ou autre domaine connexe) ;
- Les diplômes obtenus à l'étranger nécessiteront une traduction en français (l'évaluation comparative délivrée par le ministère de l'Immigration, de la Diversité et de l'Inclusion est acceptée);
- Avoir une bonne connaissance de la langue française parlée et écrite;
- Être citoyen canadien, résident permanent ou réfugié;
- Se qualifier lors de l'entrevue de sélection.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les perspectives d'emploi sont excellentes. Les employeurs éprouvent des difficultés à recruter une main-d'œuvre spécialisée capable de participer à la conception, à la programmation et à l'entretien d'un robot industriel. Que ce soit pour des opérations de manutention, de soudage, de finition ou autres, de plus en plus de manufacturiers se tournent vers la robotique pour automatiser leurs procédés, ce qui crée des besoins de main-d'œuvre importants.

FRAIS DE SCOLARITÉ

Les programmes financés par Emploi-Québec sont ouverts à tous les candidats répondant aux exigences d'Emploi-Québec en plus de celles du cégep du Vieux Montréal (voir les conditions d'admission). Les candidats admis à ce type de programme se feront rembourser tous les frais liés à la formation.

RESSOURCES ENSEIGNANTES

Les enseignants en robotique industrielle sont, pour la plupart, des ingénieurs mécaniques et électriques spécialisés dans leur domaine qui œuvrent aussi dans des entreprises privées.

LISTE DES COURS

ANALYSE DE PROCÉDÉS ET ROBOTIQUE	45 heures
ROBOTIQUE INDUSTRIELLE	105 heures
INSTALLATION ET SÉCURITÉ D'UNE CELLULE ROBOTISÉE	45 heures
RÉSEAUX ET INTERFACES OPÉRATEURS	60 heures
ROBOTIQUE INDUSTRIELLE AVANCÉE	75 heures
CONCEPTION ET SIMULATION D'UNE CELLULE ROBOTISÉE	75 heures
DÉPANNAGE ET MAINTENANCE D'UNE CELLULE ROBOTISÉE	60 heures
TECHNOLOGIES NOUVELLES EN ROBOTIQUE	60 heures
PROJET ROBOTIQUE	90 heures
PLANIFICATION ÉTUDES-CARRIÈRE	25 heures