

CONDITIONS D'ADMISSION

Les personnes intéressées à s'inscrire à ce programme devront avoir complété un diplôme d'études secondaires ou professionnelles (DES ou DEP) ou posséder une formation jugée suffisante par le collège.

Les candidats devront également satisfaire à l'une des conditions suivantes :

- Avoir interrompu ses études pendant au moins deux sessions consécutives ou une année scolaire.
- Être visée par une entente conclue entre le collège et un employeur ou par un programme gouvernemental.
- Avoir complété au moins une année d'études postsecondaires échelonnée sur une période d'un an ou plus.



INSTRUMENTATION ET AUTOMATISATION (AEC) ELJ.35, ROBOTIQUE

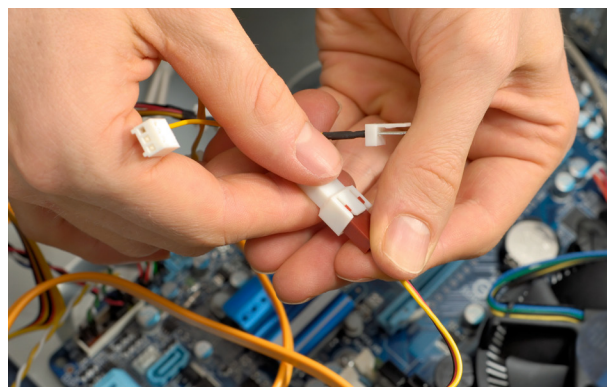
- 1380 heures

DOCUMENTS REQUIS POUR L'INSCRIPTION

- Certificat de naissance
- Relevé(s) de notes et diplômes
- Formulaire d'inscription dûment rempli
- Frais d'inscription de 250\$

Candidats nés hors pays, ajoutez les documents suivants:

- Certificat de sélection du Québec (CSQ)
- Équivalences du MRCI (le cas échéant)
- Statut au Canada : Résidence ou Citoyenneté



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

INSTITUT TECCART

3030, rue Hochelaga, Montréal H1W 1G2

Tél.: 514-526-2501 | 1-866-TECCART

www.teccart.qc.ca (832-2278)



Métro
Préfontaine

ACADÉMIE DES ARTS ET DU DESIGN

7305, boul. Marie-Victorin, 2e étage, Brossard

Tél.: 514-875-9777 | 1-800-268-9777

www.admtl.com



Métro Longueuil
Navette de l'Académie

INSTRUMENTATION ET AUTOMATISATION (AEC) ELJ.35



INSTRUMENTATION ET AUTOMATISATION ROBOTIQUE (AEC) ELJ.35

BUTS DU PROGRAMME

Les personnes diplômées en instrumentation et automatisation sont généralement employées par les entreprises manufacturières et les industries de transformation telles que l'industrie des pâtes et papiers ou de la métallurgie. On retrouve aussi les entreprises offrant des services de consultation et de réparation en automatisation industrielle et en informatisation de procédés de fabrication. Une forte proportion des technologues issus du programme Instrumentation et automatisation se retrouvent dans les secteurs de la pétrochimie, du traitement des eaux, de la transformation des plastiques et de l'alimentation. Les principales tâches de ces technologues sont l'installation, l'entretien, le dépannage et la maintenance des équipements de contrôle et de commande des procédés industriels.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

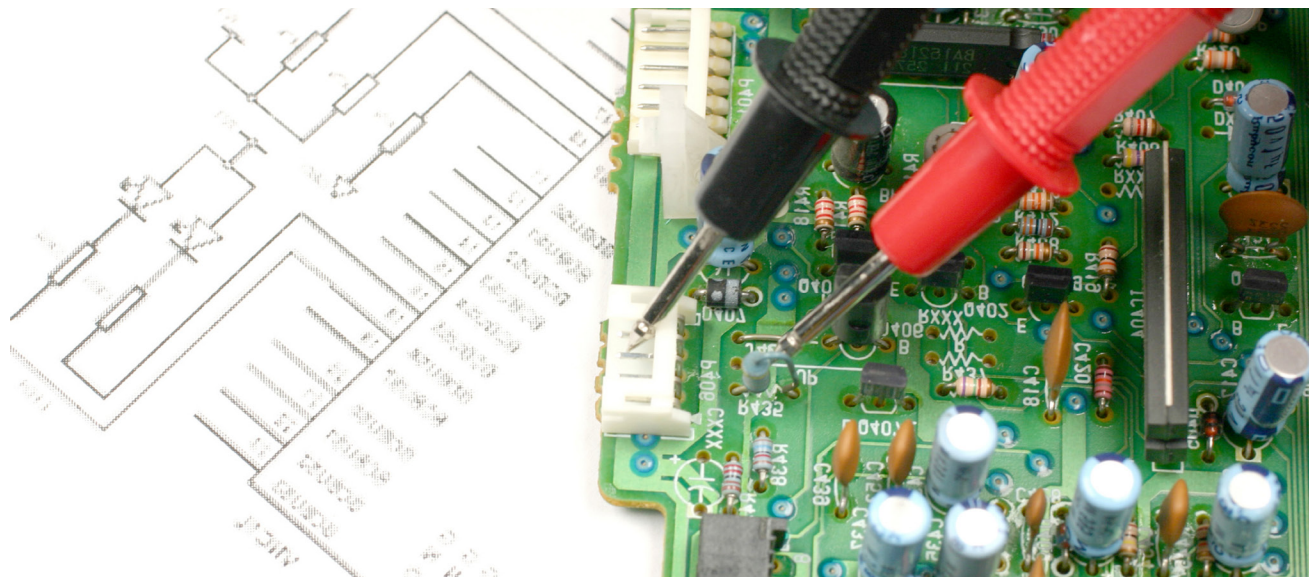
À la fin du programme, le technicien pourra appliquer les concepts fondamentaux reliés à la robotique.

- Superviser et contrôler les opérations relatives à la production d'une cellule robotisée;
- Assurer le bon fonctionnement des équipements automatiques de production;
- connaître, comprendre et utiliser adéquatement les techniques et les technologies actuelles et prévisibles de l'automatisation;
- Collaborer à la rédaction du cahier des charges;
- Collaborer au choix des équipements, en assurer l'installation, la mise en route, le dépannage, l'entretien et la programmation;
- Vérifier les performances d'une installation et procéder aux réglages et étalonnages nécessaires;
- Dessiner des schémas selon les normes industrielles reconnues.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les finissants en Instrumentation et automatisation auront accès à des postes, tels que :

- Technicien en automatisation dans des bureaux d'ingénieurs-conseils
- Technicien de maintenance en industrie
- Représentant technique
- Chargé de comptes pour les fournisseurs en équipements reliés à l'automatisation



CHEMINEMENT DU PROGRAMME*

Titre du cours		Heures
Session 1		
Circuits électriques CC		60
Circuits électriques CA		60
Électronique		75
Circuits numériques de base		75
Modèle Mathématique 1		75
Session 2		
Capteur et transmetteur industriel	75	75
Programmer un automate	75	60
Électronique de puissance	75	60
Initiation à l'informatique	75	45
Introduction aux réseaux industriels		75
Distribution électrique		60
Session 3		
Éléments terminaux		45
Conception de diagramme électriques industriels		60
Démarreur et variateur		60
Stratégie d'automatisation 1		90
Session 4		
Réseaux industriels		60
Robot2		60
Éléments de pneumatiques et d'hydraulique		75
Systèmes de supervision		60
Projet d'automatisation		90
		1380
* À titre indicatif seulement.		