



Bourses
Perspective Québec
9000\$

ATE
Alternance
travail-études

243.D0 Technologie du génie électrique – Automatisation et contrôle

Conditions d'admission

Voir conditions générales
d'admission

ET

- **Mathématiques TS ou SN 5^e sec.**
- **STE ou SE**

Admissions

Ouvert au 2^e tour.

Tu apprendras à

- mettre en service, installer ainsi qu'entretenir des équipements servant à l'automatisation;
- assurer le contrôle électrique d'usines et entreprises de production;
- intervenir sur des équipements électrique, électronique, robotique, pneumatique, informatique ou réseautique;
- programmer et régler des systèmes automatisés ainsi que des équipements de contrôle et de commande industrielle;
- gérer des appareils de mesure, des capteurs, des systèmes automatisés programmables, des variateurs de vitesse, des moteurs, etc.;
- analyser et assurer le fonctionnement des procédés d'automatisation et des appareils électroniques automatisés.

Ce programme est pour moi si...

- J'ai un intérêt pour l'électricité, l'électronique et la robotisation.
- J'aime à la fois le travail manuel et intellectuel.
- J'ai une bonne acuité visuelle.
- Je m'intéresse à la manipulation, l'installation, la modification ou l'opération d'équipements électroniques.
- J'aime le travail technique et je possède une bonne dextérité manuelle.
- J'aime travailler avec les ordinateurs et les réseaux informatiques.
- Je m'intéresse aux changements technologiques.
- Je suis curieux et je sais faire preuve de débrouillardise.
- J'envisage de travailler en milieu industriel.
- Je désire résoudre des problèmes de fonctionnement d'équipements électroniques.

Les avantages à nous choisir

- un nouveau programme implanté à la session automne 2021;
- des équipements industriels de pointe en robotisation reflétant le marché de l'emploi;
- une formation axée sur la pratique dans des domaines variés (automatismes, instrumentation, robotique, puissance électrique);
- l'**alternance travail-études (ATE)** qui permet de réaliser **deux stages rémunérés en entreprise**;
- un département très impliqué auprès des entreprises de la région;
- l'obtention de l'attestation **ASP Construction**;
- un programme adapté au marché du travail.

INFOS PLUS

- Admissibilité à l'Ordre des technologues professionnels du Québec.
- Il est possible de poursuivre des études universitaires. Des passerelles (cours crédits) existent pour certains programmes dans diverses universités.¹

¹ Consultez ton service d'orientation pour avoir plus d'informations et vérifier les préalables exigés.



Excellentes perspectives d'emploi

Des équipements et laboratoires de pointe en robotisation

L'alternance travail-études concrétise rapidement les acquis et donne une expérience professionnelle



« Le programme offre une formation très concrète et adaptée à la nouvelle réalité de nos industries, notamment avec la robotique qui est de plus en plus présente. Les cours nous permettent de nous familiariser avec les différentes facettes du métier, et ce, dès la première année. Les stages d'été offrent aussi l'occasion de concrétiser nos apprentissages. Avec les enseignements axés sur la pratique, on se sent qualifiés et en confiance lorsqu'on se retrouve en milieu de travail. Ils sont très présents pour les étudiants et savent nous transmettre leur passion pour le domaine! »

Marc-André Boucher
CEA du Saint-Maurice, Shawinigan

Exemples de milieux de travail

- entreprises qui possèdent de la machinerie, des chaînes de production ou de l'équipement industriel;
- entreprises manufacturières : pétrochimiques, alimentaires, médicales, alumineries, aciéries, papetières, minières, etc.;
- laboratoires de recherche;
- firmes de génie-conseil, intégrateurs et consultants;
- distributeurs de matériels électriques et électroniques;
- secteur minier et énergétique;
- sociétés d'État (Hydro-Québec par exemple).

SESSION 1	601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3	Travail personnel
	604-RR4-01	Anglais I	2-1-3	
	COM-001-03	Complémentaire I	2-1-3	
	243-113-RI	Santé et sécurité	3-0-1	
	243-115-RI	Automatisation	2-3-2	
	243-123-RI	Dessins industriels	1-2-1	
SESSION 2	243-124-RI	Technologie de l'information	2-2-2	Travail personnel
	243-134-RI	Robotique	2-2-2	
	109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1	
	340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3	
	601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3-1-3	
	201-2W5-RI	Mathématiques électronique I	3-2-3	
SESSION 3	243-214-RI	Travaux d'atelier	1-3-1	ATE
	243-215-RI	Régulation de procédés	2-3-2	
	243-225-RI	Circuits électriques	2-3-2	
	session été - stage 1			
	109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1	
	601-103-MQ	Littérature québécoise	3-1-4	
SESSION 4	604-RR4-2T	Anglais II - Technique	2-1-3	ATE
	203-3Y5-RI	Physique milieu industriel	3-2-2	
	243-326-RI	Moteurs électriques	3-3-2	
	243-336-RI	Régulation avancée	3-3-3	
	243-346-RI	Circuits électroniques	3-3-2	
	340-102-MQ	L'être humain	3-0-3	
SESSION 5	601-HJD-RI	Pratique de la communication	2-2-2	ATE
	201-4Z5-RI	Mathématiques électronique II	3-2-2	
	243-415-RI	Électronique de puissance	2-3-2	
	243-416-RI	Automatisation avancée	3-3-3	
	243-425-RI	Infrastructures réseau	2-3-2	
	243-435-RI	Panneaux de com. industriels	1-4-1	
SESSION 6	session été - stage 2			ATE
	109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1	
	340-HJD-RI	Éthique	3-0-3	
	COM-002-03	Cours complémentaire II	2-1-3	
	243-514-RI	Sécurité machine	1-3-2	
	243-515-RI	Maintenance et dépannage	2-3-1	
SESSION 7	243-516-RI	Mesures industrielles	3-3-2	ATE
	243-524-RI	Interfaces opérateurs	2-2-2	
	243-525-RI	Système de positionnement	2-3-2	
	241-624-RI	Pneumatique et hydraulique	2-2-1	
	243-614-RI	Système de contrôle réparti	1-3-2	
	243-615-RI	Réseaux électr. et protections	2-3-2	
SESSION 8	243-616-RI	Projet instal. en instrumentation	1-5-1	ATE
	243-626-RI	Robotique appliquée	2-4-2	
	243-636-RI	Stage	1-5-1	
N.B. Cette grille pourrait être modifiée.				

Codes des disciplines
109 Éduc. physique
201 Mathématique
203 Physique
241 Techniques de génie mécanique
243 Technologies du génie électrique
340 Philosophie
601 Français
604 Anglais