

243.D0

TECHNOLOGIE DU GÉNIE ÉLECTRIQUE : AUTOMATISATION ET CONTRÔLE*

*Sous réserve de l'approbation du conseil d'administration.

Programmation et utilisation d'un robot industriel. © Source : Manon Genvrier

VOUS AVEZ LE GOÛT

De développer vos compétences en électricité? De concevoir ou de modifier des installations électriques ou des systèmes automatisés? Installer, entretenir ou réparer des appareils industriels? La technologie vous intéresse et vous êtes à l'aise autant dans la pratique que dans la théorie? Vous avez une bonne logique et vous aimez la programmation? Vous êtes curieux, vous aimez savoir comment les choses fonctionnent et comment elles sont faites?

Étudier en Technologie du génie électrique : automatisation et contrôle répondra à vos attentes!

VOUS APPRENDREZ

- + En instrumentation-contrôle : à effectuer le dépannage, l'entretien préventif, l'installation, la programmation et la mise en route d'appareils industriels de type électronique, électromécanique, hydraulique et pneumatique.
- + À automatiser des séquences d'opérations en industrie, en installant et en programmant des automates et des systèmes de contrôle.
- + En électrodynamique : à concevoir, à installer, à entretenir et à réparer une installation comportant des moteurs électriques.
- + À dessiner et à lire des schémas électriques.
- + À programmer et à utiliser des robots industriels.
- + À intégrer les concepts de l'industrie 4.0 et la sécurité industrielle.

BOURSES



cegep-matane.qc.ca/bourses

INDICATEUR DE PLACEMENT SELON REPÈRES



cegep-matane.qc.ca/placement

SALAIRE HEBDOMADAIRE BRUT MOYEN SELON REPÈRES

1 089

cegep-matane.qc.ca/placement

VOUS DEVIENDREZ

- + Technologue en génie électrique dans le domaine de l'instrumentation, du contrôle et de l'automatisation
- + Technologue en génie électrique dans le domaine de l'électrodynamique ou de la robotique
- + Technologue en électromécanique
- + Représentant technique
- + Dessinateur industriel
- + Technologue en électronique industrielle

VOUS TRAVILLEREZ

- + Industries de matières premières
- + Entreprises manufacturières et industries de transformation
- + Fabricants de matériel électrique ou de machines industrielles
- + Entreprises de production, de distribution ou de transport d'énergie
- + Firmes de génie-conseil
- + Hôpitaux : entretien de l'équipement biomédical

OU VOUS POURSUIVREZ VOS ÉTUDES À L'UNIVERSITÉ

CHOISISSEZ MATANE

- + Pour une ambiance conviviale et un encadrement personnalisé.
- + Pour l'accès à des laboratoires équipés de matériel en usage sur le marché du travail.
- + Pour son tout nouveau laboratoire de robotique.
- + Pour les visites industrielles et le stage en entreprise.
- + Pour les activités de mobilité internationale : session d'études et stage en entreprise en France.
- + Pour le club de robotique et son équipe Supertronix 5910.
- + Pour l'excellence du taux d'admission universitaire.

GRILLE DE COURS*

SESSION 1

	Théorie	Laboratoire	Études
Plans industriels	1	2	1
Marché du travail	3	3	2
Électricité de base	2	4	2
Logique de contrôle	1	2	1
Montages électriques	1	5	2
Initiation à la littérature et à la communication	3	1	2
Anglais commun	2	1	3

SESSION 2

Automatisation séquentielle	2	3	2
Éléments d'instrumentation	1	2	2
Électronique	2	2	1
Projet : modélisation et fabrication	1	3	2
Unités, vecteurs et trigonométrie	1	3	1
Écriture et littérature	2	2	3
Anglais propre	2	1	3
Activité physique et santé	1	1	1

SESSION 3

Automatisation analogique	2	3	2
Chaîne d'instrumentation	2	3	2
Moteurs électriques	2	2	2
Robotique	2	2	2
Réseautique industrielle	2	2	1
Littérature et imaginaire	3	1	3
Philosophie et rationalité	3	1	3
Activité physique et efficacité	0	2	1

SESSION 4

Systèmes automatisés	2	4	2
Régulation de procédés	2	3	2
Contrôle électronique des moteurs	1	2	1
Projet : positionnement et robotique	1	4	1
Santé et sécurité	3	0	1
Littérature québécoise	3	1	4
L'être humain	3	0	3
Complémentaire I	2	1	3

SESSION 5

Métiers connexes	2	3	1
Dépannage : procédés	1	2	1
Dépannage : électrodynamique	1	3	1
Physique appliquée	2	2	1
Énergies durables	2	2	2
Systèmes de contrôle réparti	2	2	1
L'éthique	3	0	3
Complémentaire II	2	1	3
Activité physique et autonomie	1	1	1

SESSION 6

Projet : intégration	1	5	2
Dépannage : systèmes	0	4	1
Stage : entreprise-école	0	5	3
Entretien et maintenance	2	2	1
Installations électriques	2	3	1
Plans et procédés	2	1	2
Stage : milieu industriel	0	3	4

*Sous réserve de l'approbation du conseil d'administration.



+ DE CONTENU WEB

CEGEP-MATANE.QC.CA/GENIE

+D'INFO

1 800 463-4299, poste 2105
infoscolaire@cegep-matane.qc.ca

ÉCHANGE INTERNATIONAL



ÉTUDIANT D'UN JOUR



cegep-matane.qc.ca/hous-rencontrer

CONDITIONS D'ADMISSION

Répondre aux conditions d'admission du collégial présentées à la page 27.

PRÉALABLES

Math TS ou SN de 4^e secondaire ou CST de 5^e secondaire.
 Sciences physiques STE ou SE de 4^e secondaire ou math 436 et sciences physiques 436.