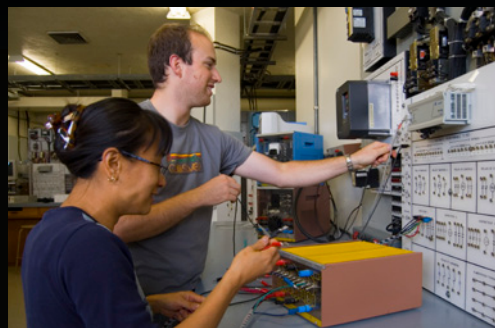


# FAIS TRIPER TES NEURONES!



## ÊTES-VOUS PASSIONNÉ PAR...

- L'ÉLECTRONIQUE ET LES CIRCUITS ÉLECTRONIQUES
- LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES
- L'ÉLECTRODYNAMIQUE
- LA PNEUMATIQUE ET L'HYDRAULIQUE
- LES SYSTÈMES AUTOMATISÉS, LEUR INSTALLATION ET LEUR RÉPARATION

## INSCRIVEZ-VOUS EN ÉLECTRONIQUE INDUSTRIELLE - 243.CO

### Conditions d'admission

- Détenir un diplôme d'études secondaires (DES).
- Avoir réussi ces cours préalables de niveau secondaire :
  - Maths 436 ou TS ou SN de la 4<sup>e</sup> (mathématiques technico-sciences de la 4<sup>e</sup> secondaire 064406 ou sciences naturelles de la 4<sup>e</sup> secondaire 065406)
  - Sciences physiques 436 ou STE ou SE de la 4<sup>e</sup> (science et technologie 055404 et science et environnement 058402 ou Applications technologiques et scientifiques 057406 et sciences et environnement 058402)

### Objectifs de formation

Le programme Électronique industrielle forme les étudiants pour qu'ils soient aptes à vérifier le fonctionnement des principaux instruments et appareils utilisés en commande et automatisation de procédés industriels et en faire l'étalonnage, le réglage et la programmation; à dessiner des schémas selon les normes industrielles, à modifier et participer à la conception de systèmes destinés à l'automatisation.

Le programme d'Électronique industrielle intègre le développement des compétences spécialisées en Instrumentation et automatisation ainsi qu'en Électrodynamique.

### Pourquoi choisir le Cégep de Matane?

- Pour les visites industrielles, les stages d'observation et les stages d'intégration en entreprise ainsi que la formation offerte en usine dès la première année du programme au sein des entreprises matanaïses Tembec, Smurfit-Stone et Contrôle Électrique RK!
- Pour les nouveaux emplois générés par le développement de l'industrie éolienne dans la Matanie!
- Pour l'offre d'une première année commune en Électronique au sein des cégeps de l'Est. Ainsi, vous pouvez compléter l'an 1 de votre programme dans un cégep de l'Est, changer de programme et de cégep pour l'an 2 sans rallonger vos études!
- Pour les activités internationales intégrées au programme. Les étudiants ayant la possibilité de compléter une session d'études à l'IUT de Saint-Dié des Vosges ainsi qu'un stage au sein d'une entreprise en France! Unique dans l'Est du Québec!
- Pour les passerelles avec l'Université Laval pour les programmes de Génie électrique, de Génie informatique et de Génie logiciel!
- Pour les laboratoires et la qualité de leurs équipements à la fine pointe : des ordinateurs utilisés pour le dessin technique ainsi que de la programmation; des automates programmables pour le contrôle des moteurs électriques; un système de contrôle distribué et des contrôleurs numériques pour le contrôle des procédés industriels; différents instruments de mesure comme des oscilloscopes, des multimètres, etc!
- Pour l'excellence du taux de placement et les conditions de travail très avantageuses!

## ÉLECTRONIQUE INDUSTRIELLE

## GRILLE DE COURS

PREMIÈRE SESSION	DEUXIÈME SESSION	TROISIÈME SESSION
<b>Formation générale</b> Initiation à la littérature et à la communication 3-1-2 Anglais commun régime 4 2-1-3 Activité physique et santé 1-1-1  <b>Formation spécifique</b> Mathématiques en électronique 2-1-2 Travaux d'atelier 1-2-1 Ordinateur-outil 1-3-2 Profession : technologue 2-3-2 Notions d'électronique 3-2-2	<b>Formation générale</b> Écriture et littérature 2-2-3 Anglais propre régime 4 2-1-3 Activité physique et efficacité 0-2-1  <b>Formation spécifique</b> Mathématiques appliquées à l'électronique industrielle 2-1-2 Système contrôle-commande 3-2-2 Circuit électronique 2-4-2 Dessin et montage 2-4-1 Sécurité en milieu industriel 2-1-1	<b>Formation générale</b> Littérature et imaginaire 3-1-3 Philosophie et rationalité 3-1-3  <b>Formation spécifique</b> Physique mécanique 1-2-2 Procédés industriels 2-1-2 Automatisation 2-3-2 Électrodynamique 3-3-2 Instrumentation 3-3-2
QUATRIÈME SESSION	CINQUIÈME SESSION	SIXIÈME SESSION
<b>Formation générale</b> Littérature québécoise 3-1-4 L'être humain 3-0-3 Complémentaire II 2-1-3 Activité physique et autonomie 1-1-1  <b>Formation spécifique</b> Physique électromagnétique 1-2-2 Réseaux électriques 3-1-2 Régulation 2-4-2 Contrôle séquentiel 2-3-2	<b>Formation générale</b> Complémentaire I 2-1-3 L'éthique 2-1-3  <b>Formation spécifique</b> Projet : conception 1-3-2 Pneumatique, hydraulique et mécanismes 2-3-1 Entretien et dépannage 1-3-2 Stratégies d'automatisation 2-3-2 Réseaux industriels 2-3-2	<b>Formation générale</b> Aucun  <b>Formation spécifique</b> Mise en service 1-2-2 Systèmes de supervision industriels 2-2-2 Stage d'intégration en milieu industriel 0-6-2 Stratégies de maintenance 1-2-2 Projet : réalisation 1-3-2 Dépannage 1-4-2 Installations électriques 2-3-2

## LE MARCHÉ DU TRAVAIL

**Taux de placement**

Taux de placement provincial : 93 % (SRAM)

Taux de placement des sortants de mai 2010 : 100 %

Selon une étude menée en 2004 et rendue publique par l'Association canadienne de l'électricité, on prévoit une pénurie de main-d'œuvre dans l'industrie canadienne de l'électricité au cours des cinq à dix prochaines années.

**Salaire**

Salaire horaire initial entre 18,10 \$ et 23 \$

**Matériel scolaire**

Prévoir environ 200 \$ par année pour l'achat de matériel spécifique au programme.

**Admission universitaire**

- Bac en Génie électrique
- Bac en Génie informatique

Des passerelles existent avec les universités. Consultez notre site Web pour plus d'information.

À l'École de technologie supérieure (ÉTS), membre du réseau de l'Université du Québec, les diplômés en Techniques de l'électronique industrielle peuvent accéder à tous les programmes de baccalauréat en Génie. Toutefois, des conditions particulières peuvent être exigées.

Il est possible aux détenteurs du DEC en Techniques de l'électronique industrielle d'accéder à tout programme universitaire exigeant un DEC non spécifique.

**Emplois tripants**

Technicien en instrumentation et automatisation, en électrodynamique, en électromécanique, d'installation et de service; dessinateur, concepteur; estimateur; électricien d'entretien; programmeur d'automate; représentant technique; monteur-assembleur.

**Milieus de travail**

Industries manufacturières, alumineries et industries des pâtes et papiers; secteur éolien; services publics et parapublics; distributeurs et grossistes d'équipements électriques et électroniques; compagnies de téléphone et de câble, de distribution de gaz et d'électricité; centrales électriques; scieries et compagnies minières; firmes de génie-conseil; industrie du transport; entrepreneurs de service et commerces de détail.

Exemples :

Enercon, Télus, Hydro-Québec, Cogéco, Vidéotron, Alcan, Tembec, Smurfit Stone, Premier Tech, etc.

Mise à jour : 02/12/2011

**Un complément d'information?**

Visitez notre site Web au [www.cegep-matane.qc.ca](http://www.cegep-matane.qc.ca)

Inscrivez-vous au programme **Étudiant d'un jour**

Communiquez avec nous à l'adresse suivante : [information@cegep-matane.qc.ca](mailto:information@cegep-matane.qc.ca) ou par téléphone au 1 800 463-4299