

Technologie du génie électrique

AUTOMATISATION ET CONTRÔLE

243.DO



CE PROGRAMME EST POUR TOI SI...

Tu as de l'intérêt pour les nouvelles technologies.

Tu aimes résoudre des situations et comprendre comment les choses fonctionnent.

Tu as envie d'effectuer un travail à la fois intellectuel et manuel.

Tu as un esprit logique et un bon sens de l'observation.

CONDITIONS D'ADMISSION

Répondre aux conditions générales d'admission (p. 54)

ET AVOIR RÉUSSI LES COURS SUIVANTS

Mathématiques TS ou SN de la 4^e secondaire ou
Mathématiques CST de la 5^e secondaire
Science et technologie de l'environnement ou
Science et environnement de la 4^e secondaire

TU APPRENDRAS À...

- Utiliser une panoplie d'outils comme des appareils de mesure, des capteurs, des systèmes automatisés programmables, des variateurs de vitesse, des moteurs, etc.
- Contribuer à la conception, l'analyse, la programmation, l'optimisation et la configuration d'équipements industriels et de systèmes automatisés.
- Programmer et intégrer de la robotique dans des systèmes existants.
- Participer au développement de solutions technologiques industrielles.

LA COULEUR VICTO

- ▶ La chance d'étudier au Centre intégré de formation et d'innovation technologique, le CIFIT, et d'avoir accès aux équipements pour tes projets personnels en dehors des cours.
- ▶ Des laboratoires dotés d'équipements industriels de pointe, notamment en robotisation.
- ▶ Une formation axée sur la pratique dans des domaines variés (automatisation, instrumentation, robotique, énergie électrique).
- ▶ Des visites d'entreprises où sont à l'œuvre des technologues en génie électrique.
- ▶ Un département très impliqué auprès des entreprises de la région.
- ▶ La reconnaissance de certains cours si tu détiens un DEP dans un domaine connexe.
- ▶ L'occasion de faire partie de l'équipe de robotique Athéna.

PERSPECTIVES D'AVENIR



SUR LE MARCHÉ DU TRAVAIL

Les technologues en génie électrique peuvent exercer leurs fonctions dans différents milieux et secteurs d'activités.

Agroalimentaire
Biomédical (hôpitaux)
Entreprises de services (robotisation et automatisation)
Firmes d'ingénierie et de conseils
Hydroélectrique
Laboratoires de recherche
Manufacturier (pâtes et papiers, aluminerie, mines, etc.)
Métallurgie

Tu pourrais aussi devenir conseillère ou conseiller technique, représentante ou représentant ou même fonder ta propre entreprise de services.



À L'UNIVERSITÉ

Tu pourrais poursuivre tes études à l'université. Voici quelques possibilités qui s'offrent à toi. Des préalables peuvent être exigés. Informe-toi!

Génie de la production automatisée
Génie des technologies de l'information
Génie électrique
Génie informatique
Génie logiciel
Génie robotique

Et tous les programmes n'exigeant pas de préalables spécifiques.

GRILLE DE COURS Pondération 1 - 0 - 3

→ Cours théorique
→ Labo-stage
→ Travail personnel

SESSION UN (31 h / semaine)

2 - 1 - 3	Anglais
2 - 1 - 3	Cours complémentaire 1
3 - 4 - 2	Automates
4 - 2 - 3	Circuits courant continu
2 - 4 - 1	Travaux manuels
2 - 4 - 2	Câblage de panneaux
0 - 0 - 1	Formation cadenassage (cours obligatoire, non crédité)

SESSION DEUX (32 h / semaine)

1 - 1 - 1	Activité physique et santé
3 - 1 - 3	Philosophie et rationalité
2 - 2 - 3	Écriture et littérature
2 - 1 - 2	Mathématiques des TGE 1
1 - 3 - 2	Plans électriques
2 - 4 - 2	Circuits électroniques
2 - 2 - 2	Programmer un robot
3 - 2 - 1	Sécurité et profession

SESSION TROIS (33 h / semaine)

0 - 2 - 1	Activité physique et efficacité
3 - 1 - 3	Littérature et imaginaire
2 - 1 - 3	Cours complémentaire 2
2 - 1 - 2	Mathématiques des TGE 2
2 - 2 - 2	Mesures industrielles 1
1 - 4 - 2	Automates avancés
2 - 2 - 2	Circuits courant alternatif et moteurs
2 - 2 - 1	Réseaux d'équipements
1 - 3 - 2	Dépannage industriel

SESSION QUATRE (32 h / semaine)

1 - 1 - 1	Activité physique et autonomie
3 - 0 - 3	L'être humain
3 - 1 - 4	Littérature québécoise
2 - 2 - 2	Mathématiques des TGE 3
2 - 2 - 2	Physique des TGE
2 - 3 - 2	Commandes de moteurs
2 - 4 - 2	Installer une boucle de régulation
2 - 2 - 2	Système de positionnement

STAGE ATE OPTIONNEL

SESSION CINQ (32 h / semaine)

2 - 1 - 3	Anglais propre au programme
3 - 0 - 3	Éthique et politique
2 - 2 - 2	Français propre au programme
2 - 2 - 2	Production électrique
2 - 3 - 1	Commandes de procédés
2 - 2 - 2	Maintenance industrielle
1 - 4 - 1	Intégration robotique
1 - 3 - 1	Intégration d'un automate

STAGE ATE OPTIONNEL

SESSION SIX (26 h / semaine)

3 - 3 - 2	Mesures industrielles 2
2 - 4 - 2	Mise en service
1 - 4 - 1	Contribution à un projet
2 - 2 - 1	Réseaux d'informations
2 - 3 - 2	Composants de sécurité



Valérie Bérubé | Aide pédagogique individuelle
819 758-6401, poste 2476 | berube.valerie@cegepvicto.ca