

TECHNOLOGIE DE L'ÉLECTRONIQUE

243.BB - Option Ordinateurs et réseaux

LES AVANTAGES DISTINCTS

- Solide formation en électronique numérique
- Pédagogie axée sur l'enseignement par projets concrets
- Laboratoires modernes, équipés de matériel correspondant aux normes de l'industrie
- Stages rémunérés grâce à la formule Alternance travail-études
- Équipe d'enseignants dynamiques et branchés sur le marché de l'emploi
- Accompagnement et soutien par un technicien pour la réalisation des projets
- Accès aux laboratoires en tout temps, même en soirée
- Conception et fabrication de circuits imprimés
- Club de sécurité informatique offert en activité parascolaire

100%

* TAUX DE PLACEMENT

22\$/h

SALAIRE INITIAL

ATE

LA FORMULE

DEC BAC

PASSERELLE

* Statistique observée au Cégep auprès des dernières cohortes. Référence : Cégep Saint-Jean-sur-Richelieu.



C'est pour qui?

Vous êtes minutieux, avez le souci du détail et adorez les travaux comme l'installation et la modification d'équipements électroniques, informatiques et d'éléments périphériques? Vous êtes passionné par les changements et les innovations technologiques? Vous aimez être à l'avant-garde? Le programme Technologie de l'électronique est idéal pour vous!

La formation

Le programme Technologie de l'électronique, option Ordinateurs et réseaux, vous outillera pour réaliser des circuits électroniques et faire de l'intégration matérielle et logicielle des systèmes électroniques et informatiques.

Pour le volet électronique et ordinateur : Installation, entretien, réparation et modification d'équipements électroniques et informatiques tant sur le plan matériel que logiciel.

Pour le volet réseau : Installation et entretien des équipements assurant une activité fonctionnelle du réseau.

Après votre DEC

Vous pourrez occuper un emploi dans les milieux et secteurs d'activité suivants :

- Industrie manufacturière
- Commerce de matériel électronique
- Compagnie de système de protection
- Centre de recherche et développement
- Gouvernement
- Secteur biomédical

Et vous pourrez...

- Monter ou assembler des composants ou de l'équipement
- Diagnostiquer des pannes et localiser le circuit, le composant ou le matériel défectueux
- Installer, entretenir et réparer des équipements électroniques et informatiques
- Participer à la conception ou à la modification d'équipements

Poursuivre à l'université

Vous pouvez aussi poursuivre des études universitaires à l'École de technologie supérieure (ÉTS), qui offre des programmes de génie électrique et de génie de la production automatisée. Différentes universités offrent aussi d'autres programmes de génie, dont génie électrique, génie des technologies de l'information, génie logiciel. Dans certains cas, des crédits d'équivalence peuvent être reconnus. Plusieurs programmes sans préalable particulier sont également accessibles, à condition de remplir les exigences d'admission des institutions d'enseignement.

SESSION 1 • 29 h cours/sem.

FORMATION GÉNÉRALE

- Activité physique et santé
- Philosophie et rationalité
- Écriture et littérature

FORMATION SPÉCIFIQUE

- Mathématiques de l'électronique I
- Initiation à la profession
- Électronique de base
- Micro-ordinateurs
- Outils logiciels

SESSION 2 • 29 h cours/sem.

FORMATION GÉNÉRALE

- L'être humain
- Littérature et imaginaire
- Anglais

FORMATION SPÉCIFIQUE

- Mathématiques de l'électronique II
- Prototypage
- Circuits logiques
- Circuits linéaires

SESSION 3 • 30 h cours/sem.

FORMATION GÉNÉRALE

- Activité physique et efficacité
- Littérature québécoise
- Anglais à des fins de travail
- Cours complémentaire

FORMATION SPÉCIFIQUE

- Systèmes ordinés
- Logique programmable
- Conversion de signaux

SESSION 4 • 30 h cours/sem.

FORMATION GÉNÉRALE

- Éthique et politique
- Communication écrite et orale
- Cours complémentaire

FORMATION SPÉCIFIQUE

- Microcontrôleurs
- Interfaces
- Communications numériques avancées
- Réseautique de base

SESSION 5 • 31 h cours/sem.

FORMATION GÉNÉRALE

- Activité physique et autonomie

FORMATION SPÉCIFIQUE

- Processeurs embarqués
- Réseautique avancée
- Périphériques
- Communications numériques avancées
- Vidéo et audio

SESSION 6 • 31 h cours/sem.

FORMATION GÉNÉRALE

- Aucun cours

FORMATION SPÉCIFIQUE

- Projet intégrateur
- Communiquer en milieu de travail
- Traitement des signaux numériques
- Nouvelles technologies
- Systèmes vidéo et audio

Préalables du secondaire

- TS 4^e ou SN 4^e ou CST 5^e
- ST 4^e ou ATS 4^e

Si certains préalables sont manquants, la personne peut être admise dans un cheminement de mise à niveau de ce programme.

* voir la note à la page 19 si vous avez obtenu votre DES avant 2010

