



Technologie du génie électrique

ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE (243.G0)

Faites votre choix parmi trois programmes d'études en génie électrique :

1. Réseaux et télécommunications
2. Électronique programmable
3. Automatisation et contrôle

Développez et programmez un logiciel embarqué, assemblez et testez des systèmes composés d'électronique programmable comme une manette de jeu vidéo, le système de contrôle d'un drone ou bien un thermostat numérique.

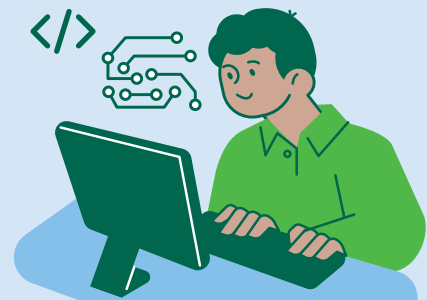
Vous développerez des compétences sous quatre axes de formation : conception électronique, programmation, prototypage et intégration. Vous concevrez des systèmes à partir de besoins réels de clients.

Conditions d'admission au programme

Vous devez satisfaire aux conditions générales d'admission et avoir complété :

- TS 4^e ou SN 4^e ou CST 5^e ou Mathématique 436

Avoir un ordinateur portable (projet AVEC).
Tous les détails au cegepsherbrooke.qc.ca/electronique



Vous êtes une personne :

- passionnée par l'informatique et la programmation
- aimant les tâches manuelles de précision et de conception
- ayant envie de maîtriser les circuits électroniques
- intéressée par le travail de recherche et de développement

Imaginons la suite

La différence sherbrookoise

Différentes **formules salaire-études** : stage en alternance travail-études (ATÉ) durant l'été, emploi rémunéré en coexistence travail-études (CTÉ) durant vos sessions ou encore l'apprentissage en coexistence travail-études (ACTÉ), cumulant jusqu'à 18 mois d'expérience dans votre domaine

SALAIREÉTUDES*.ca

Débouchés possibles

Entreprises d'appareils médicaux et de cartes électroniques | Entreprises spécialisées en informatique et en développement de logiciels | Entreprises manufacturières | Entreprise de recherche et développement d'objets connectés de toute sorte

Notez qu'il est possible d'être admis dans certaines universités dans un programme de génie relié sans préalables supplémentaires. Il est aussi possible, après étude du dossier, de se voir reconnaître des crédits pour certains programmes de baccalauréat en génie.

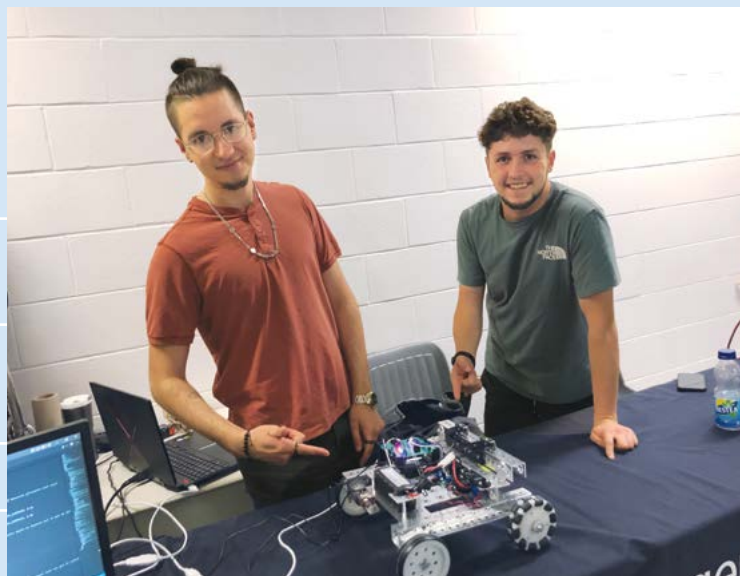
Programme admissible aux bourses Perspectives Québec

Vous pourriez recevoir 1 500 \$ après chaque session réussie, à temps plein, pour un total de 9 000 \$ pour un programme de trois ans.

Détails : cegepsherbrooke.qc.ca/électronique

Grille de cours

Surveillez le cegepsherbrooke.qc.ca/electronique pour découvrir la nouvelle grille de cours.



Axes de formation

PROTOTYPAGE :

- Création de schémas électronique
- Conception et assemblage de cartes de circuits imprimés
- Impression 3D

ÉLECTRONIQUE :

- Apprentissage des composantes de bases
- Diagnostic de systèmes
- Utilisation de capteurs et d'actionneurs
- Conception de circuits électroniques

PROGRAMMATION :

- Contrôle électronique
- Communication entre composants électroniques
- Configuration d'objets connectés (IoT)

PROJET D'INTÉGRATION :

- Réalisation de projets complets (de la conception à la mise en service)
- Projet d'envergure à chaque année du programme
- Projet synthèse à la fin du programme... réalise un projet de ton choix!