



# Technologie du génie électrique

## RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS (243.FO)

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

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

**Concevez, installez et effectuez la maintenance de systèmes électroniques indispensables à notre société numérique.**

Plongez dans le monde captivant et connecté de l'électronique, pilier des réseaux et systèmes de télécommunication modernes. Vous mettrez sur pied, programmerez et optimiserez une multitude de systèmes de télécommunications.

### Conditions d'admission au programme

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

- TS 4<sup>e</sup> ou SN 4<sup>e</sup> ou CST 5<sup>e</sup> ou Mathématique 436



Vous êtes une personne :

- souhaitant maîtriser l'électronique et l'informatique
- branchée par le travail manuel et la réalisation de projets
- aimant résoudre des problèmes et trouver des solutions
- souhaitant découvrir et utiliser de nouvelles technologies

Imaginons la suite

# La différence sherbrookoise

- La réalisation d'un **projet de fin d'études enrichissant**
- Des laboratoires munis d'équipements représentant **votre futur environnement de travail**
- L'accès à **deux stages d'été rémunérés en alternance travail-études** (ATÉ) et à un stage en entreprise à la fin de la formation
- La possibilité de participer à la formule de **coexistence travail-études** (CTÉ), qui permet d'étudier et de travailler en même temps dans votre domaine dès la troisième année

**SALAIREÉTUDES\***.ca

Détails : [cegepsherbrooke.qc.ca/réseaux](http://cegepsherbrooke.qc.ca/réseaux)

## Grille de cours

Surveillez le [cegepsherbrooke.qc.ca/reseaux](http://cegepsherbrooke.qc.ca/reseaux) pour découvrir la nouvelle grille de cours.

## Axes de formation

### PROTOTYPAGE :

- Assemblage de cartes de circuits imprimés
- Impression 3D
- Manipulation d'outil d'atelier

### ÉLECTRONIQUE :

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

### RÉSEAUTIQUE :

- Conception d'infrastructure réseau
- Implémentation d'architecture de communications multi-technologie
- 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!

# Débouchés possibles

Entreprises de télécommunications | Entreprise de réseautique | Firmes informatiques | Compagnies de domotique

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.

