



# Technologie du génie électrique

## RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

(243.F0)

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

Avoir un ordinateur portable (projet AVEC).

Tous les détails au [cegepshebrooke.qc.ca/electronique](http://cegepshebrooke.qc.ca/electronique)



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 **stage 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

### LÉGENDE :

Formation générale

Formation spécifique au programme

### PREMIÈRE SESSION

- Écriture et littérature
- Philosophie et rationalité
- Activité physique et santé
- Électronique I
- Explorer la profession (Réseaux et télécommunications)
- Prototypage

### DEUXIÈME SESSION

- Littérature et imaginaire
- L'être humain
- Cours complémentaire I
- Électronique II
- Programmation I
- Systèmes d'exploitation
- Projet intégrateur I

### TROISIÈME SESSION

- Littérature québécoise
- Anglais
- Modèles mathématiques
- Diagnostic I
- Réseau I
- Réseau biomédical

### QUATRIÈME SESSION

- Français
- Anglais
- Activité physique et efficacité
- Traitement de données
- Diagnostic II
- Réseau audiovisuel

# 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.



### CINQUIÈME SESSION

- Cours complémentaire II
- Relations professionnelles (Réseaux et télécommunications)
- Réseau II
- Réseau industriel
- Prévention SSE
- Contrôle qualité

### SIXIÈME SESSION

- Éthique et politique
- Cours complémentaire II
- Activité physique et autonomie
- Réseau idO
- Nouvelles technologies (Réseaux et télécommunications)
- Stage