



# Technologie du génie électrique

## RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS (243.FO)

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

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

**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 [cegepsherbrooke.qc.ca/electronique](http://cegepsherbrooke.qc.ca/electronique)

**Les personnes qui déposent une demande d'admission et qui sont admissibles à ce programme seront admises dans le programme Technologie du génie électrique : électronique programmable (243.G0) pour effectuer une première année de tronc commun.**

Au terme de cette année, le programme Technologie du génie électrique : réseaux et télécommunications (243.FO) sera offert seulement si la demande est suffisante. Si le programme n'est pas offert, les personnes admises pourront poursuivre leurs études dans le programme Technologie du génie électrique : électronique programmable (243.G0).



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

- L'accès à **deux stages d'été rémunérés en alternance travail-études** (ATÉ)
- La réalisation d'un **stage crédité de fin d'études en collaboration avec une entreprise**
- Des **simulations réalistes dans divers domaines** tels que le milieu biomédical, industriel, audiovisuel vous préparent concrètement aux défis professionnels

# 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.

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

### CINQUIÈME SESSION

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

### SIXIÈME SESSION

- Éthique et politique
- Activité physique et autonomie
- Réseau IdO Internet des Objets
- Nouvelles technologies (Réseaux et télécommunications)
- Stage

