



# Techniques de l'informatique (420.B0)

**Collaborez à des projets informatiques** par la programmation, la gestion d'ordinateur, l'administration d'une station de travail sous Windows et Linux, l'administration d'un réseau et l'exploitation des outils informatiques utilisés en entreprise pour le traitement de données.

Vous aurez l'occasion de prendre part à des projets intégrateurs en équipe et de vous initier au développement Web. Vous explorerez également de nouvelles technologies émergentes.

**VOUS AUREZ LE CHOIX DE DEUX VOIES DE SPÉCIALISATION :**

- 1. Conception et programmation,**
- 2. Gestion de réseaux.**

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/informatique](http://cegepsherbrooke.qc.ca/informatique)



Vous êtes une personne :

- passionnée par l'informatique et les technologies
- aimant travailler avec des ordinateurs et leurs composantes
- avec une nature logique, curieuse et analytique
- prête à être sollicitée pour ses services au sein d'une équipe informatique

Imaginons la suite

# La différence sherbrookoise

- Une pédagogie d'**apprentissage par projet** avec une 6<sup>e</sup> session entièrement consacrée à un stage de fin de programme de 15 semaines en entreprise (au Québec ou à l'international)
- 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
- Des ententes **DEC-BAC** avec plusieurs universités québécoises permettant de raccourcir d'éventuelles études universitaires

**SALAIREÉTUDES\***.ca

# Débouchés possibles

PME ou grandes entreprises de services | Firmes de consultants spécialisées en informatique | Bureaux professionnels d'ingénierie | Finance | Entreprises commerciales et manufacturières | Établissements d'enseignement | Centres de santé | Municipalités | Fonction publique provinciale et fédérale | Sociétés d'État | À la pige

## 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/informatique](http://cegepsherbrooke.qc.ca/informatique)

## Grille de cours

**LÉGENDE :** Formation générale  
.....  
Formation spécifique au programme

### PREMIÈRE SESSION

- Écriture et littérature
- Philosophie et rationalité
- Éducation physique et santé
- Exploitation des technologies collaboratives
- Création de pages Web
- Introduction à la programmation
- Initiation à la gestion d'un ordinateur
- Interaction dans un contexte de projet

### DEUXIÈME SESSION

- Littérature et imaginaire
- L'être humain
- Éducation physique et efficacité
- Traitement de données
- Administration d'une station de travail
- Programmation orientée objet
- Implantation de réseaux locaux
- Production de documents techniques

### TROISIÈME SESSION

- Littérature québécoise
- Anglais
- Cours complémentaire I
- Exploitation de bases de données
- Évaluation des composants informatiques
- Introduction à la sécurité informatique

### CONCEPTION ET PROGRAMMATION

- Structures de données dans les jeux
- Développement Web

### GESTION DE RÉSEAUX

- Administration de serveurs Windows
- Administration de serveurs Linux

### QUATRIÈME SESSION

- Français
- Cours complémentaire II
- Anglais
- Introduction à l'utilisation d'objets connectés
- Développement d'applications avec des objets connectés

### CONCEPTION ET PROGRAMMATION

- Méthodologie du développement logiciel
- Développement Web avancé
- Développement d'applications mobiles

### GESTION DE RÉSEAUX

- Développement de scripts
- Déploiement de réseaux interconnectés
- Surveillance d'un réseau

### CINQUIÈME SESSION

- Éthique et politique
- Activité physique et autonomie
- Préparation au stage
- Exploration de nouvelles technologies
- Concepts mathématiques
- Interagir en contexte professionnel

### CONCEPTION ET PROGRAMMATION

- Projet de développement d'applications

### GESTION DE RÉSEAUX

- Projet d'implantation de réseaux

### SIXIÈME SESSION

### CONCEPTION ET PROGRAMMATION

- Stage en conception et programmation

### GESTION DE RÉSEAUX

- Stage en gestion de réseaux