

Un choix pour un avenir progressif.

Baccalauréat en informatique (général ou spécialisé)

Bachelor of Computer Science (General or Honours)

Boréal

PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Organismes gouvernementaux, publics ou privés
- Entreprises de télécommunication ou de haute technologie
- Sociétés spécialisées en sécurité de l'information et en cybersécurité
- Fournisseurs de services Internet et entreprises du numérique
- Institutions financières
- Secteurs de la santé, de l'éducation et de la recherche



Plongez au cœur du numérique avec le baccalauréat en informatique à Boréal! Ce programme vous offre des bases solides en mathématiques et en informatique, tout en développant des compétences recherchées en programmation, gestion de bases de données, cybersécurité, analyse et gestion de projets numériques.

Le **parcours général** (habituellement trois ans) mise sur la pratique et la polyvalence. Grâce à un stage rémunéré, vous mettez vos connaissances à profit en milieu professionnel et vous vous préparez à intégrer rapidement le marché du travail.

Le **parcours spécialisé** (habituellement quatre ans) vous permet d'aller plus loin. En plus du stage, vous réalisez un projet de recherche supervisé pour explorer en profondeur un domaine qui vous passionne. Ce cheminement constitue aussi un excellent tremplin vers les études supérieures, comme une maîtrise en informatique ou dans un domaine connexe.

Choisissez une formation complète, évolutive et adaptée aux réalités du marché pour bâtir une carrière stimulante dans le monde du numérique!

Exigences d'admission pour les deux Baccalauréats

> Diplôme d'études secondaires de l'Ontario (DESO) ou équivalent
> Les cours suivants :
- FRA 4U/M
- Un cours de Calcul différentiel et vecteurs 12U
- Deux autres cours, soit :
  - Deux cours de mathématiques 3U/M et/ou 4U/M,

  ou
  - SPH4U et un cours de mathématiques 3U/M ou 4U/M

Exigences d'admission additionnelles pour le Baccalauréat spécialisé

> Calcul 12U

Titres de compétences et durée

> Baccalauréat général : 7 étapes (3 ans)
> Baccalauréat spécialisé : 9 étapes (4 ans)

Campus

> Sudbury, Toronto

Options de transfert

Boréal Un choix qui change tout.

Cours

- Principes de programmation
- Informatique comme domaine de travail et d'études
- Mathématiques de l'informatique
- Fondements d'un réseau
- Rédaction et raisonnement critique
- Langages de programmation Web
- Structures de données et algorithmes
- Architecture des systèmes informatiques
- Algèbre linéaire
- Professional Communication
- Gestion des bases de données
- Systèmes d'exploitation et services réseaux
- Langages de programmation
- Calcul différentiel et intégral
- Théorie des calculs
- Statistiques pour la science des données
- Développement d'applications mobiles
- Conception et mise en œuvre d'applications Web
- Interface humain-machine
- Introduction à la sécurité des systèmes d'information
- Systèmes de logiciels d'entreprise
- Gestion des services TI
- Conception de logiciels
- Préparation au stage
- Administration des bases de données
- Analyse et conception des systèmes informatiques
- Infonuagique : modèle et implantation
- Génie logiciel : conduite de projets en informatique
- 5 cours d'approfondissement
- Stage rémunéré (420 heures)

Cours additionnels pour le bac de 4 ans

- Tests de logiciels, assurance qualité et maintenance
- Organisation et gestion des systèmes d'information
- Proposition de recherche appliquée
- Études culturelles
- Apprentissage automatique
- Introduction aux mégadonnées
- Informatique décisionnelle
- Projet de recherche appliquée