

A young man with dark hair and glasses is sitting at a desk in a server room, working on a laptop. He is wearing a blue and white striped polo shirt. In the background, there are several racks of server equipment with blue cables connected to them. The lighting is soft and blue-toned.

Un choix pour un avenir progressif.

Baccalauréat en informatique (général ou spécialisé)

*Bachelor of Computer Science
(General or Honours)*



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 du Collège 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

- > 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

Titres de compétences et durée

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

Campus

- > Sudbury, Toronto

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
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