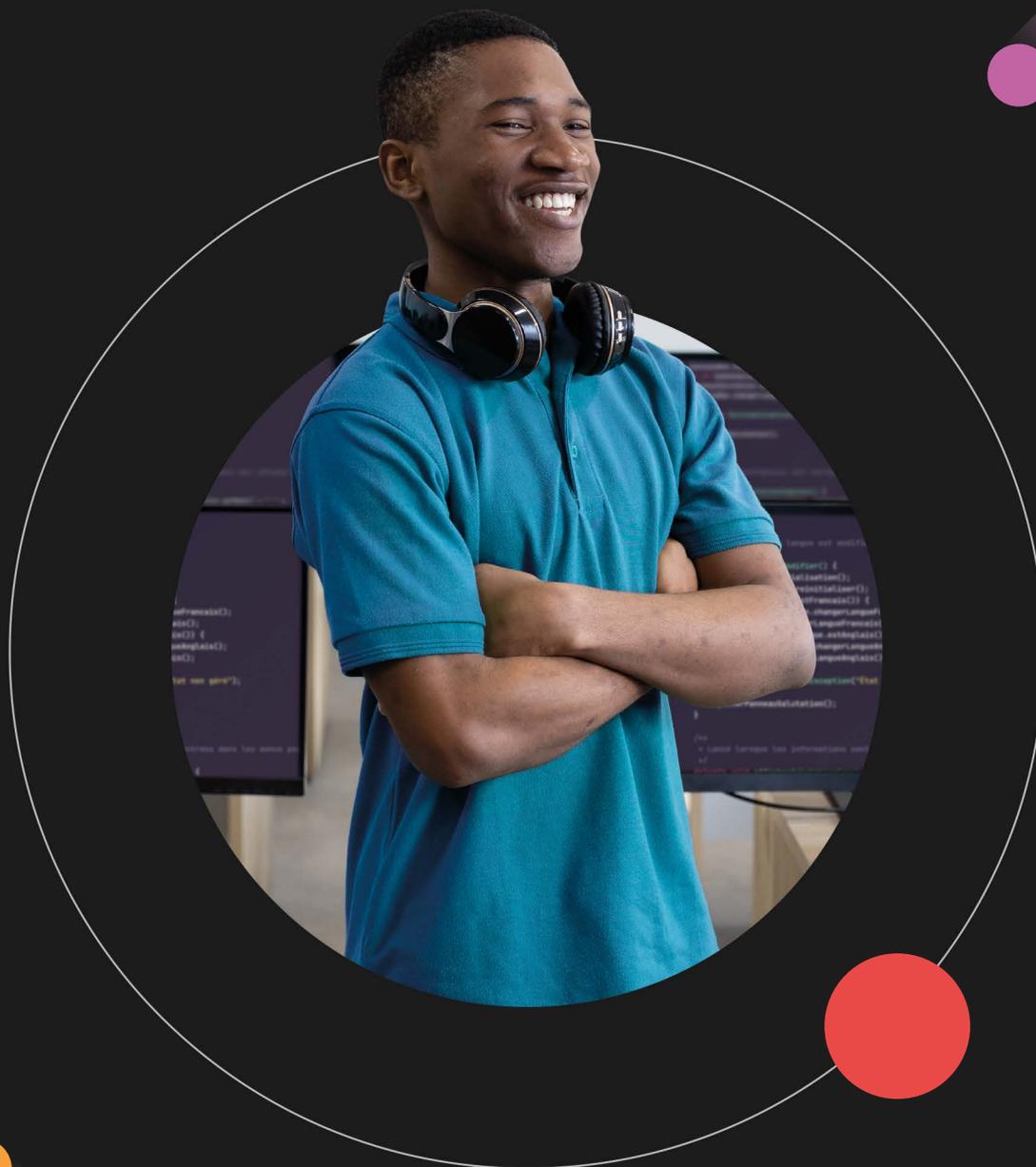


Sciences, informatique et mathématique /

200.C1

Préuniversitaire / durée de 2 ans

Aussi offert en double DEC



La programmation au service de la science

Tu as une passion pour les sciences, les technologies et les mathématiques? Ta curiosité n'a pas de limites et tu as de bonnes aptitudes logiques et analytiques? Ce programme préuniversitaire te plonge au cœur des mathématiques, de l'informatique et des sciences pour comprendre et résoudre des problèmes logiques et concrets. Grâce à une approche pratique et innovante, tu développeras des compétences recherchées en programmation et en analyse de données. Une porte d'entrée idéale vers des études en génie, en informatique, en mathématiques, en sciences pures et bien plus!



Deviens
Étudiant d'un jour

Les 5 incontournables

- 1 Approche portable
- 2 Séquence optimale des cours
- 3 Formation en langue seconde dès le début du parcours
- 4 Cours de physique mécanique adapté
- 5 Épreuve synthèse de programme orientée sur l'utilisation de l'informatique comme outil de résolution de problèmes scientifiques

Conditions d'admission

Générales

Satisfaire aux conditions générales d'admission au collégial.

Particulières

Mathématiques – TS ou SN de 5^e sec. ou les mathématiques 536

Chimie de 5^e secondaire ou la chimie 534

Physique de 5^e secondaire ou la physique 534

Un futur rempli de possibilités /

Avec une formation scientifique, tu pourras accéder à de nombreux programmes d'études universitaires ayant comme exigence l'obtention d'un diplôme d'études collégiales :

- Actuariat
- Architecture
- Enseignement
- Gestion de la cybersécurité
- Physique
- Économie
- Génie (plusieurs programmes)
- Imagerie des médias numériques
- Mathématiques
- Sciences de l'informatique quantique

Si certains programmes ont des exigences d'admission particulières, il est possible d'y répondre grâce à des cours complémentaires.



Encore plus sur le programme

- / Équipe enseignante disponible offrant un encadrement efficace et personnalisé
- / Laboratoires modernes et bien équipés
- / Un cours d'informatique à chaque session
- / Programme qui allie parfaitement les technologies de l'information aux disciplines scientifiques

Les grandes différences entre Sciences, informatique et mathématique (SIM) et Sciences pures et appliquées (SPA)

SIM

- + 1 cours de mathématiques
- + 3 cours d'informatique, axés sur la programmation
- Aucun cours de biologie

Davantage orienté vers l'informatique et les mathématiques avancées

SPA

- + 2 cours de biologie
- + 1 à 2 cours de chimie

Offre une formation plus complète en sciences naturelles (physique, biologie, chimie et mathématique)

Grille de cours

/ Sciences, informatique et mathématique
200.C1

Session 1

	TLÉ
Philosophie et rationalité	3 1 3
Écriture et littérature	2 2 3
Anglais commun	2 1 3
Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	2 2 2
Mathématiques discrètes	3 2 3
Introduction à la programmation	3 2 3

Session 2

Activité physique et santé	1 1 1
L'être humain	3 0 3
Littérature et imaginaire	3 1 3
Anglais propre	2 1 3
Calcul différentiel	3 2 3
Mécanique	3 2 3
Structure de données et programmation orientée objet	3 2 3

Session 3

Activité physique et efficacité	0 2 1
Philosophie des sciences et de la technologie	3 0 3
Littérature québécoise	3 1 4
Cours complémentaire I	2 1 3
Calcul intégral	2 2 2
Ondes et physique moderne	3 2 3
Développement d'applications dans un environnement graphique	2 3 3

Session 4

Activité physique et autonomie	1 1 1
Français des sciences et de la technologie	2 2 2
Cours complémentaire II	2 1 3
Probabilités et statistique	2 1 2
Chimie générale : la matière	3 2 3
Électricité et magnétisme	2 2 2
Projet d'intégration en Sciences, informatique et mathématique	1 4 4

Théorie

35 %

Laboratoires

24 %

Études

41 %