

SCIENCES INFORMATIQUES ET MATHÉMATIQUES

200.CO

LES AVANTAGES DISTINCTS

- Seul cégep à offrir ce programme en Montérégie
- Apprentissage par projet dans les cours d'informatique
- Projets stimulants à court et à long terme dès la première session
- Encadrement offert par des enseignants dévoués et soucieux de la réussite des étudiantes et étudiants
- Activités parascolaires multiples et variées liées au programme
- Laboratoire de physique entièrement rénové

**NOUVEAU
PROGRAMME!**

Préalables du secondaire

- TS 5^e ou SN 5^e
- Chimie de la 5^e secondaire
- Physique de la 5^e secondaire

Si certains préalables sont manquants, la personne peut être admise dans un cheminement de mise à niveau de ce programme.

** voir la note à la page 19 si vous avez obtenu votre DES avant 2010*

C'est pour qui?

Le programme Sciences informatiques et mathématiques est pour vous si vous aimez relever des défis, faire preuve d'imagination, concevoir, créer, travailler en équipe, analyser et résoudre des problèmes. Vous serez à votre place si vous êtes passionné par l'informatique et les technologies de l'information et si vous souhaitez entreprendre une carrière en sciences appliquées ou en génie.

La formation

Ce programme préuniversitaire vous permettra d'acquérir des connaissances et de développer des habiletés en informatique, en mathématiques, en physique et en chimie.

Alors que plusieurs cours du programme sont communs à ceux du programme Sciences de la nature, quatre cours d'informatique (programmation) et un cours de mathématiques sont propres à celui-ci. Ces cours permettent d'intégrer les apprentissages scientifiques réalisés dans la conception de programmes informatiques dans un environnement de développement orienté objet (POO). Ils vous permettront également d'accroître votre capacité d'analyse et de résolution de problèmes grâce à la réalisation de projets interdisciplinaires stimulants.

Après votre DEC

Plusieurs programmes universitaires sont accessibles, à condition de remplir les conditions d'admission des institutions d'enseignement, entre autres : actuariat, administration, architecture, conception multimédia et design de jeux, environnement, génie (informatique, électrique, industriel, civil, mécanique, etc.), informatique, mathématiques, physique, sciences géomatiques, statistiques, etc.

SESSION 1

26 h cours/sem.

FORMATION GÉNÉRALE

- Philosophie et rationalité
- Écriture et littérature
- Cours complémentaire

FORMATION SPÉCIFIQUE

- Calcul différentiel
- Algèbre linéaire
- Programmation et algorithmes 1

SESSION 2

27 h cours/sem.

FORMATION GÉNÉRALE

- Activité physique et efficacité
- L'être humain
- Littérature et imaginaire
- Anglais

FORMATION SPÉCIFIQUE

- Calcul intégral
- Mécanique
- Programmation et algorithmes 2

SESSION 3

27 h cours/sem.

FORMATION GÉNÉRALE

- Activité physique et santé
- Littérature québécoise
- Anglais à des fins d'études
- Cours complémentaire

FORMATION SPÉCIFIQUE

- Électricité et magnétisme
- Mathématiques discrètes
- Conception d'applications

SESSION 4

24 h cours/sem.

FORMATION GÉNÉRALE

- Activité physique et autonomie
- Éthique et politique
- Communication écrite et orale

FORMATION SPÉCIFIQUE

- Ondes physiques
- Chimie générale
- Intégration en informatique et mathématiques

** La grille de cours est présentée à titre informatif seulement. Consultez le site Web du Cégep à l'hiver 2022 pour connaître la grille de cours officielle.*