



Voir la grille du programme

Champlain
COLLEGESAINTE-LAMBERT



Computer Science Program (420.B0)

Techniques de l'informatique

À propos du programme:

Le programme Techniques de l'informatique est un programme de carrière de trois ans, conçu pour vous fournir une solide formation en méthodologie orientée objet, en particulier dans la conception de programmes et l'analyse de systèmes. Les concepts du web sont intégrés dans les cours et permettent de développer des applications web dynamiques établies sur des bases de données sur diverses plates-formes de systèmes d'opération. Le programme se concentre sur la programmation informatique, les systèmes d'exploitation, la technologie des bases de données et du web, la communication de données et les réseaux, la sécurité et les langages de programmation avancés.

Les étudiants du programme de diplôme en Techniques de l'informatique bénéficieront de nos installations modernes où chaque cours se déroule à la fois en classe et en laboratoire, avec un accès aux versions les plus récentes des logiciels. En outre, chaque étudiant a accès aux mêmes logiciels pour les utiliser sur ses propres appareils, grâce à nos alliances académiques avec les fournisseurs de logiciels. Le personnel, les enseignants et les conseillers étudiants s'engagent à vous aider à réussir et à vous préparer à un programme de formation en alternance à la session 6 dans une institution commerciale externe.

Le programme propose un mélange équilibré de technologies qui vous préparera à obtenir votre diplôme en tant que développeur, technicien ou administrateur de technologies dans divers secteurs. Notre comité consultatif, composé de professionnels des technologies de l'information, examine les offres chaque année et propose d'ajuster le programme pour refléter les besoins actuels et futurs en matière de technologies de l'information.

Les possibilités:

Le programme vous prépare à diverses carrières telles que développeur de logiciels, spécialiste des systèmes d'information, spécialiste des ordinateurs personnels, etc. Les compétences techniques et commerciales que vous acquerez en technologie informatique vous qualifieront pour certains des emplois les plus dynamiques et les plus demandés dans l'industrie informatique d'aujourd'hui. Les étudiants peuvent également poursuivre des études universitaires dans de nombreux domaines, notamment le génie logiciel, le commerce ou d'autres programmes scientifiques.

Vous apprendrez

le développement client-serveur, le développement de l'informatique en nuage, le soutien informatique et réseau, la programmation informatique, la conception et administration de bases de données, les jeux vidéo, l'Internet des objets, La sécurité des SI, le développement d'applications mobiles (Android et iOS), l'analyse et conception de systèmes modernes, les systèmes d'exploitation méthodologie orientée objet, la résolution de problèmes, la conception de logiciels

Date limite de dépôt des candidatures:

1er mars pour le semestre d'automne

Conditions minimales d'admission:

Diplôme d'études secondaires du Québec ou un niveau d'études jugé équivalent par le Collège. Même si les candidats satisfont aux exigences du Règlement sur le régime des études collégiales, ils peuvent se voir refuser l'admission en raison du manque de places.

Conditions préalables:

Mathématiques TS/SN4 ou CST 5