



Voir la grille du programme

**Champlain**  
COLLEGESAINTE-LAMBERT



# Techniques de l'informatique

## À propos du programme:

Le programme de technologies de l'information est un programme professionnel complet de trois ans conçu pour fournir aux élèves des connaissances de base solides sur l'approche orientée objet, avec un accent particulier sur la conception de programmes et l'analyse de systèmes. Le programme intègre des concepts web dans tous les cours, ce qui permet de développer des applications web dynamiques, alimentées par des bases de données, sur diverses plateformes de systèmes d'exploitation. Ce programme se concentre sur des domaines clés tels que 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 élèves inscrits au programme de technologies de l'information bénéficieront d'installations de pointe et assisteront à une combinaison de cours théoriques et de séances pratiques en laboratoire. Cette combinaison garantit l'exposition aux dernières versions de logiciels, qui viennent compléter l'apprentissage scolaire. Chaque élève aura également accès à ces logiciels sur ses appareils personnels grâce aux partenariats que le Collège a conclus avec les principaux fournisseurs de logiciels.

## Les étudiants apprendront à :

Approche orientée objet, résolution de problèmes, langages de programmation, analyse et conception de systèmes modernes, systèmes d'exploitation, conception et administration de bases de données, développement de serveurs client, l'informatique en nuage, systèmes distribués et microservices, support informatique et réseau, sécurité des systèmes informatiques, Internet des objets, développement d'applications mobiles, développement de jeux.

## Perspectives de carrière :

Ce programme vous donnera la possibilité d'entamer une carrière enrichissante dans des postes tels que développeur de logiciels, spécialiste des systèmes d'information et de gestion des ordinateurs personnels, et bien plus encore. Le savoir-faire technique et le sens des affaires développés au cours de ce programme vous permettront d'accéder à certains des postes les plus recherchés et les plus dynamiques sur le marché actuel. En outre, le programme fournit une formation de base solide aux élèves qui souhaitent poursuivre leurs études au niveau universitaire dans le domaine de l'ingénierie logicielle, des affaires ou dans d'autres domaines scientifiques.

Computer Science Program (420.B0)

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