



JOUR | 4 SESSIONS  
1650 heures

AEC  
LEA.3Q

L'informatique étant l'outil technologique le plus répandu de nos jours et celui offrant les meilleures perspectives d'évolution en matière de développement et de recherche, elle constitue le moyen le plus efficace pour embrasser une carrière stable et prometteuse.

Le programme Programmeur-analyste en technologie de l'information (AEC) forme des professionnels capables de repérer, de recueillir et d'analyser des données sur les besoins des utilisateurs en matière de traitement de l'information; de procéder à la modélisation des données et des traitements avec des logiciels de quatrième génération ainsi que de gérer et de configurer des applications réseau.

Avec ce programme, les étudiants ont la possibilité de suivre une formation de qualité les préparant à entrer rapidement sur le marché du travail. Les étudiants seront également préparés aux examens des certifications suivantes : CompTIA A+, Microsoft MCSD (Visual Basic .NET, Visual C++, etc.) et Oracle OCA (SQL, PL/SQL).

## Apportez vos appareils personnels

L'utilisation de l'ordinateur portable est obligatoire. Cet ordinateur portable doit être muni du système d'exploitation Windows pour fonctionner avec tous les logiciels. Des logiciels avec licence étudiante ou régulière doivent être installés lorsque demandés par les enseignants.

Voici les caractéristiques minimales requises pour un PC :

- Processeur : Intel I5 ou AMD A8 avec prise en charge de la virtualisation VT-X;
- Mémoire : 8 Go ou plus;
- Disque dur : 500 Go ou plus;
- Écran : 14 pouces ou plus;
- Connectivité : USB 3.0, WIFI et NIC LAN.

Vous devrez prévoir un adaptateur USB-RJ45 si l'ordinateur portable ne contient pas de prise réseau.

Logiciels obligatoires : Suite Office.

## Perspectives d'emploi

À la fin de ce programme, les diplômés seront en mesure de mettre à profit les connaissances acquises et auront accès à différents types d'emplois :

- Programmeur-analyste;
- Soutien technique aux utilisateurs;
- Analyste et développeur d'applications de gestion d'applications;
- Entretien technique des outils informatique;
- Concepteur de bases de données;
- Consultant en informatique.

## Conditions d'admission

- Posséder des connaissances jugées suffisantes en informatique;
- Posséder une formation jugée suffisante et satisfaire au règlement sur le régime des études collégiales.

JOUR | 4 SESSIONS  
1650 heures

AEC  
LEA.3Q

## Cours spécifiques au programme

- Bases de données I (90 h)
- Mathématiques appliquées à l'informatique (60 h)
- Algorithmes et programmation (90 h)
- Architecture des ordinateurs (75 h)
- Outils informatiques (45 h)
- Introduction au développement web (45 h)
- Concepts de programmation orientée objet (90 h)
- Système d'exploitation et réseautique (60 h)
- Développement web client (90 h)
- Analyse et modélisation de système d'information (90 h)
- Bases de données II (60 h)
- Développement d'applications web serveur I (90 h)
- Programmation orientée objet avancée (75 h)
- Développement mobile IOS (75 h)
- Langage de script (60 h)
- Développement d'applications multitiers (90 h)
- Développement d'applications web serveur II (75 h)
- Développement mobile Android (75 h)
- Tendances technologiques (60 h)
- Stage (255 h)

\* Le Collège se réserve le droit de remplacer certains cours.

## Language de programmation

Java, C#, Microsoft Visual Studio .NET, Microsoft ASP.NET technologie, HTML, ORACLE, SQL, Microsoft Visual C++, UML, Flash Action Script, PL/SQL, JavaScript.

## Logiciels utilisés

Windows (dernière technologie) et Linux.

## Club informatique

L'école est dotée d'un club informatique qui est administré par des étudiants pour l'aide et le support aux nouveaux inscrits dans les programmes informatiques ainsi que pour l'organisation d'activités sportives et culturelles.

## Diplôme

Ce programme mène à l'obtention d'une attestation d'études collégiales (AEC).

## Remarque

Le contenu des cours de ce programme est donné à titre indicatif. Le Collège LaSalle se réserve le droit, en tout temps, de changer, de modifier, d'ajouter ou de supprimer les logiciels ou les langages tout en respectant les objectifs de la formation.

\* Matériel académique principalement en anglais.

## Stage

Le programme sera finalisé par un stage de 8 semaines en entreprise.

## Modes de formation

Sur campus

- Au campus de Montréal.

À distance en direct

- Programme donné entièrement à distance, avec un enseignant et en temps réel (synchrone).
  - Le stage (session 4) pourrait être effectué en entreprise avec la supervision virtuelle d'un enseignant.