



**6 SESSIONS**  
**2670 heures**

**DEC**  
**420.BO**

Développé en collaboration avec les acteurs clés de l'industrie, le DEC en Techniques de l'informatique - Gestion de réseaux et sécurité vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour gérer des réseaux physiques et de l'infonuagique (cloud computing). Vous apprendrez également les concepts clés de la cybersécurité, une des tendances prioritaires en TI.

Le programme DEC en Techniques de l'informatique - Gestion de réseaux et sécurité vous offre la possibilité, grâce notamment aux technologies Cisco, Microsoft et Linux, de développer vos aptitudes et vos connaissances informatiques pour l'implémentation, la gestion et la surveillance des réseaux informatiques

Couramment actualisés, les cours de la formation Techniques de l'informatique - Gestion de réseaux et sécurité mènent à un bon nombre de certifications reconnues par le marché du travail telles que : CISCO (CCNA et CCNP), CompTIA (A+), Microsoft (MCSA) et LPIC.

## Objectif de la formation

Ce programme vise à former des techniciens aptes au soutien technique, à faire des choix technologiques appropriés, d'assurer l'implémentation et la configuration, et ce, en respectant les normes en vigueur.

## Réseau des académies Cisco

Depuis plus de 20 ans, le Collège LaSalle est un membre du prestigieux réseau des Académies Cisco, ce qui lui permet d'offrir à ses étudiants des certifications exclusives et recherchées dans le marché.



## Conditions d'admission

Avoir obtenu un diplôme d'études secondaires (DES) et avoir réussi le préalable programme suivant :

- Mathématiques TS, SN Secondaire IV ou CST 5<sup>e</sup> (Maths 436 sous l'ancien régime).

ou

Avoir obtenu un diplôme d'études professionnelles (DEP) et avoir réussi les matières suivantes préalables au collégial :

- Français du niveau Secondaire V;
- Anglais du niveau Secondaire V;
- Mathématiques TS, SN Secondaire IV ou CST 5<sup>e</sup> (Maths 436 sous l'ancien régime).

ou

Avoir obtenu une formation équivalente ou jugée suffisante par le Collège LaSalle. Tous ces cas feront l'objet d'une analyse approfondie.

## Cours spécifiques au programme

- Mathématiques appliquées à l'informatique (60 h)
- Introduction aux réseaux (75 h)
- Support technique des ordinateurs (75 h)
- Installation et configuration d'un système d'exploitation client (60 h)
- Installation et configuration d'un système d'exploitation libre (75 h)
- Notions de base de routage et commutation (75 h)
- Routage et commutation de réseau hiérarchiques (75 h)
- Installation et configuration d'un système d'exploitation serveur (60 h)
- Administration de systèmes d'exploitation libres (60 h)
- Langage de programmation et de script (90 h)
- Interconnexion des réseaux (75 h)
- Sécurité d'une infrastructure réseau (75 h)
- Administration avancée de systèmes d'exploitation libres (60 h)
- Implémentation de services d'annuaires (75 h)
- Routage IP avancé (75 h)
- Implémentation des services d'infrastructure de réseau (75 h)
- Administration des services réseau sur systèmes d'exploitation libres (60 h)
- Commutation IP avancée (75 h)
- Installation et configuration d'un serveur de messagerie (90 h)
- Intégration professionnelle (60 h)
- Téléphonie IP (75 h)
- Stage (255 h)
- Maintenance et dépannage d'un réseau IP (75 h)
- Étude de cas intégratrice de compétences (105 h)
- Gestion d'un parc informatique (75 h)

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

## Cours de formation générale

- 3 cours d'éducation physique (90 h)
- 3 cours de philosophie (150 h)
- 4 cours de littérature (240 h)
- 2 cours de langue seconde (90 h)
- 2 cours complémentaires (90 h)

## Remarque

\* Matériel académique principalement en anglais.

## 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 : 1 To 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

- Technicien de réseau informatique;
- Analyste et consultant en informatique;
- Administrateur de système et de réseau multiplateforme;
- Technicien en support des usagers et en maintenance des ordinateurs;
- Programmeur des équipements d'interconnexion de réseaux;
- Gestionnaire de réseaux;
- Technicien en sécurité des réseaux;
- Installateur d'une infrastructure de réseaux (Routeurs, commutateurs, câblage, etc.).

Vous pouvez aussi poursuivre vos études de génie logiciel à l'université. Certains cours pourraient même être crédités.

## Modes de formation

Sur campus

- Au campus de Montréal.