



6 SESSIONS
2670 heures

DEC
420.BR

Développé en collaboration avec les acteurs clés de l'industrie, le DEC Techniques de l'informatique, profil 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 Techniques de l'informatique, profil 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 profil 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 du programme

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.

Clientèle visée

Vous êtes curieux, innovateur, et vous aimez trouver des solutions ? Les réseaux informatiques, l'infonuagique et la cybersécurité vous passionnent et vous intriguent ? Ce programme est conçu pour vous.

Degré de scolarité

- Ce programme mène à l'obtention d'un Diplôme d'études Collégiales (DEC).
- Les titulaires de ce Diplôme d'Études Collégiales (DEC) ont le choix d'intégrer directement le marché du travail ou de poursuivre des études universitaires.

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^e (Maths 436 sous l'ancien régime)

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

- Français de Secondaire V
- Anglais du Secondaire V
- Mathématiques TS, SN Secondaire IV ou CST 5^e (Maths 436 sous l'ancien régime)

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





Formation spécifique

- 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.

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)

Apportez vos appareils personnels

Dans ce programme, l'utilisation de l'ordinateur portable est obligatoire. Ainsi, l'étudiant doit se procurer un ordinateur portable ou en posséder un avant de commencer ses études. 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.
- Prévoir un adaptateur USB-RJ45 si l'ordinateur portable ne contient pas de prise réseau.

Logiciels obligatoires: Suite office

Perspectives professionnelles

- 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.

Remarque

*Matériel académique principalement en anglais

