



JOUR | 3 SESSIONS
1290 heures

AEC
LEA.99

La formation Installation et administration de réseaux (AEC) offre aux étudiants la possibilité, grâce aux technologies CISCO et Microsoft, d'approfondir leurs aptitudes et leurs connaissances informatiques pour le développement et la gestion des applications de réseaux.

Ce programme prépare l'étudiant à devenir un administrateur de réseaux familier avec l'installation des équipements matériels et logiciels adaptés à la réseautique. La formation permettra aux étudiants d'acquérir les connaissances théoriques et pratiques pour concevoir, mettre en place et maintenir un réseau informatique s'appuyant sur les technologies CISCO System, Microsoft et Linux.

Couramment actualisés, les cours de la formation Installation et administration de réseaux 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.

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 :

- Administrateur de réseaux Windows (technologie récente) ou Linux.
- Gestionnaire de réseaux Microsoft (technologie récente) ou Linux.
- Spécialiste en routage de réseaux CISCO
- Technicien en sécurité des réseaux CISCO
- Installateur d'une infrastructure de réseaux (Routeurs, commutateurs Cisco et câblage)
- Spécialiste en entretien de réseaux et support technique
- Consultant en informatique
- Technicien en réseaux
- Support aux usagers

Conditions d'admission

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

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

Formation spécifique

- Système d'exploitation Libre (75 h)
- Introduction aux réseaux (75 h)
- Notions de base en routage et commutation (75 h)
- Support technique des ordinateurs (75 h)
- Système d'exploitation de station de travail (75 h)
- Implémentation d'un système d'exploitation serveur (75 h)
- Routage et commutation de réseaux hiérarchiques (75 h)
- Interconnexion des réseaux (75 h)
- Implémentation de services d'annuaires (75 h)
- Implémentation des services d'infrastructure de réseaux (75 h)
- Langage de script (45 h)
- Services réseaux sur système d'exploitation libre (75 h)
- Routage et commutation avancés (90 h)
- Implémentation de la sécurité des réseaux (90 h)
- Implémentation d'un serveur de messagerie (75 h)
- Déploiement d'un réseau d'entreprise multiplateforme (90 h)
- Téléphonie IP (75 h)

* Le collège se réserve le droit de remplacer certains cours.

Remarque

Le contenu des cours du programme d'Attestation d'Études Collégiales (AEC) 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

Les certifications professionnelles visées par ce programme sont :

- CCNA (Cisco certified network associate), version exploration 4.0
- MCTS - SPÉCIALISTE EN TECHNOLOGIE
- MCITP : ADMINISTRATEUR SERVEUR
- MCITP: ADMINISTRATEUR ENTREPRISE
- LPI (Linux professional Institute)
- A+ et Network + de CompTI

Club informatique

Le Collège LaSalle est doté d'un club informatique, administré par des étudiants, pour aider et soutenir les nouveaux inscrits dans des programmes informatiques et pour organiser les activités sportives et culturelles.