

# Gestion de réseaux et sécurité informatique



AEC – LEA.DB

Offert en ligne

3 sessions

Offert en français

## Liste des cours

60 h	Bases d'algorithmie
75 h	Gestion des serveurs I
60 h	Gestion des serveurs II
30 h	Pré-emploi
60 h	Réseau I
60 h	Réseau II
60 h	Scripts I
60 h	Scripts II
90 h	Sécurité des systèmes physique et matériel
60 h	Sécurité physique du réseau
60 h	Soutien technique et formation
90 h	Stage en milieu de travail
60 h	Système d'exploitation I
75 h	Système d'exploitation II
60 h	Système d'exploitation III
75 h	Technologies d'Internet
75 h	Validation et entretien de l'infrastructure
60 h	Virtualisation

\* Ce programme spécialisé d'une durée de trois sessions (12 mois) inclut un stage de **trois semaines en entreprise**.

Note: Le Collège se réserve le droit de modifier le contenu de ce programme sans préavis.



Ce programme d'une durée de 12 mois (1170 heures) a pour objectif de préparer les étudiants à développer leurs compétences dans l'installation des postes de travail, la configuration, l'implantation, la gestion et la sécurité des réseaux et systèmes informatiques.

Le technicien de réseau informatique agit à titre de spécialiste de l'informatique dans une organisation. Il s'occupe de la conception, de la maintenance et de l'utilisation optimale du réseau informatique. Il gère l'installation du système d'exploitation et configure les postes de travail et les serveurs.

Il met en place des stratégies efficaces ayant pour objectif d'assurer la sauvegarde de données physiques ou infonuagiques et la sécurité du réseau informatique. Il offre aux usagers le soutien technique nécessaire et intervient pour résoudre tout problème informatique du réseau.

### Logiciels

Microsoft Windows, Windows Server, VMware, Hyper-V, Linux et antivirus

### Langages de programmation

Python, JavaScript, PowerShell, C#

### Protocoles

DHCP, DNS, TCP/UDP, IPv4, IPV6, Proxy, VPN

### Perspectives professionnelles

En tant que personne travaillant en gestion de réseaux, vous pourrez exercer votre profession auprès de nombreuses entreprises (petites, moyennes ou grandes entreprises et dans tous les secteurs, dont celui des hautes technologies) à titre de :

- Technicienne/ technicien de réseau informatique;
- Administratrice /Administrateur de réseaux et systèmes;
- Consultante / Consultant en informatique, et
- Technicienne / Technicien soutien aux usagers;



### Les certifications, un plus

Les étudiants qui le désirent peuvent obtenir la certification **CCNA (Cisco Certified Network Associate)** ainsi que **Microsoft, Cisco, Dell et IBM**.

La formation offerte au collège prépare les étudiants pour les examens de certification et vous aidera à mettre toutes les chances de votre côté afin de devenir un professionnel certifié.

### L'étudiant devra s'équiper d'un ordinateur portable (PC) avec les caractéristiques minimales :

- Windows 10 ou 11
- Processeur: Intel I7 ou AMD Ryzen 7 ou Intel I5 ou AMD Ryzen 5 de dernière génération avec prise en charge de la virtualisation VT-X;
- Mémoire : 32 Go recommandés;
- Disque dur SSD: 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.

\* Windows 10 S (version de Windows 10 limitée), MAC et Chromebook ne sont pas compatibles, et le Collège ne prête pas d'ordinateurs aux étudiants. Ces exigences sont basées sur les besoins actuels de notre programme d'études.

*Veuillez consulter notre site Web pour tout changement.*

Le Collège est membre de la prestigieuse Cisco Networking Academy. Cisco est une entreprise mondiale d'équipements de réseau qui a développé plusieurs formations en réseau utilisées dans le monde entier.

Le programme mène à plusieurs certifications reconnues et en demande sur le marché du travail, notamment : CISCO et CompTIA (A+).