

# Techniques de l'informatique

Collège  
**O'Sullivan**  
de Montréal



## Spécialisation en Cybersécurité et infonuagique (Cloud)

DEC – 420.BO

Offert en présence

Offert en français

3 ans

Nouveau

### Devenir un-e expert-e en cybersécurité

L'informatique étant un domaine grandissant et innovant, il est important de demeurer à la fine pointe des technologies et infrastructures des réseaux informatiques. De nos jours, toutes les entreprises s'appuient sur les technologies numériques, augmentant exponentiellement la demande de spécialistes en informatique. Ce DEC est parfait pour une personne voulant se démarquer dans le domaine informatique grâce à des compétences et des certifications spécialisées.

Ce programme spécialisé d'une durée de six sessions (3 ans - 2 670 heures) inclut un stage de huit semaines (270 heures) en entreprise. Le programme vise à préparer les étudiant-e-s à développer les connaissances et les compétences nécessaires pour concevoir, configurer et gérer l'infrastructure d'un réseau et sa sécurité, ainsi que pour maintenir toutes les opérations liées aux technologies de l'information.

Le programme est conçu pour garantir que les étudiant-e-s se qualifient pour de nombreux emplois en demande dans le domaine des réseaux et de la cybersécurité. Le programme couvre divers aspects de la spécialisation en mettant l'accent sur la gestion des réseaux, la cybersécurité et l'informatique en nuage. Il s'agit d'un programme d'études technique bien planifié qui le rend facile à suivre même pour quelqu'un qui n'a pas d'expérience.

**Le gouvernement finance une partie des études dans le domaine de l'informatique depuis l'automne 2022! Pour plus de détails, visitez le site du ministère de l'Enseignement supérieur pour le programme de bourses Perspectives Québec (PBPOQ).**

### Perspectives professionnelles:

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

- Administrateur-riche de réseau local
- Administrateur-riche de système
- Technicien-ne de réseau informatique
- Administrateur-riche de réseaux et système
- Consultant-e en informatique
- Technicien-ne soutien aux usagers
- Spécialiste en télécommunications.



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 collège a également de rejoindre la communauté mondiale d'Amazon Web Services (AWS). AWS se spécialise dans l'infonuagique et la cybersécurité, en offrant des services et des curriculums en forte demande et grandement valorisés chez les employeurs.

Ces partenariats avec Cisco Networking Academy et Amazon Web Services offrent aux étudiant-e-s des outils et des compétences uniques incomparables, qui vont leur permettre de se démarquer sur le marché du travail.

### Liste des cours

60 h	Mathématiques appliquées à l'informatique
75 h	Système d'exploitation client
75 h	Système d'exploitation libre
60 h	Analyse de la profession
60 h	Soutien technique
75 h	Système d'exploitation serveur
45 h	Notions de l'infonuagique
75 h	Système d'exploitation libre avancé
75 h	Implémentation de services d'annuaires
60 h	Introduction aux réseaux
75 h	Langage de programmation I
75 h	Architecture et service infonuagique
60 h	Introduction à la sécurité
75 h	Service réseau
75 h	Messagerie échange
75 h	Notions de base sur commutation et le routage sans-fil
75 h	Sécurité des réseaux
75 h	Langage de programmation II
75 h	Implémentation de réseaux d'entreprises I
75 h	Réseau, sécurité et automatisation d'entreprise
60 h	Surveillance des réseaux
75 h	Téléphonie IP
75 h	Implémentation de réseaux d'entreprises II
135 h	Projet
270 h	Stage

\* Un stage de 8 semaines (270 heures) est effectué durant la dernière session d'études. Le Collège supporte chaque étudiant dans sa recherche de stage.

La formation générale comprend deux cours d'anglais langue seconde, trois cours de philosophie, quatre cours de littérature, trois cours d'éducation physique et deux cours complémentaires.

### Compétences acquises:

- Interconnexion réseaux et l'infonuagique (Exchange, infonuagique (IaaS, SaaS, PaaS), Azure, l'implémentation de réseaux et Téléphonie IP) ;
- Systèmes d'exploitation (Windows, Linux, Serveur, DNS, DHCP, Active Directory, Virtualisation, CISCO (CCNA, CCNP) ;
- Sécurité informatique (Sécurité des bases de données, cryptographie, outils de piratage éthique, détection et prévention des intrusions, et plus) ;
- Programmation et Développement Orientée Objet (Bash, PowerShell, et Python).

### Logiciels:

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

### Langages de programmation:

Python, JavaScript, et PowerShell

### Protocols:

DHCP, DNS, TCP/UDP, IPv4, IPv6, Proxy, VPN, CCNA/CCNP (OSPF, EIGRP et BGP)

### Les certifications, un plus:

Les étudiant-e-s qui le désirent peuvent obtenir **la certification CCNA (Cisco Certified Network Associate) ainsi que Microsoft, Cisco, Dell et IBM. Le programme mène à plusieurs certifications reconnues et en demande sur le marché du travail, notamment : CISCO et CompTIA (A+).**

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

### Équipement requis

L'étudiant devra s'équiper d'un ordinateur portable. Un ordinateur ne peut jamais être remplacé par un cellulaire. **Veillez consulter notre site Web pour les caractéristiques minimales requises.**

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



### Collège O'Sullivan de Montréal inc.

1191, rue de la Montagne  
Montréal (Québec) H3G 1Z2  
Téléphone : 514 866-4622 ou 1 800 621-8055  
osullivan.edu  
admission@osullivan.edu