

Certificat en réseaux informatiques et cybersécurité - 4666

RESPONSABLE :

Gatineau

Karim El Guemhioui
Directeur de module

Pour de plus amples informations :

Téléphone : 819 595-3900, poste 1620
Courriel : modinfo@uqo.ca

SCOLARITÉ :

30 crédits, Premier cycle

OBJECTIFS :

Cette formation a pour objectif de fournir les connaissances et les compétences nécessaires pour sécuriser des réseaux informatiques, les surveiller activement en vue de prévenir et détecter les cybermenaces ainsi que pour assurer la reprise en cas d'incident.

Au terme de cette formation, l'étudiante ou l'étudiant sera en mesure de savoir comment :

1. Mener des recherches, analyser de l'information, préparer des rapports et des plans pour résoudre les problèmes de la sécurité des réseaux informatiques.
2. Sécuriser le trafic réseau.
3. Mettre en place des mécanismes de cybersécurité pour assurer un fonctionnement sécuritaire du réseau.
4. Diagnostiquer l'état d'un réseau informatique.
5. Identifier les vulnérabilités du réseau et mettre en place les contremesures nécessaires.
6. Assurer la résilience des réseaux informatiques dont il ou elle est responsable.
7. Mettre en place les mesures de reprise en cas d'incidents.
8. Communiquer efficacement sur les aspects de la sécurité des réseaux.

INFORMATIONS SUR L'ADMISSION :

Lieu d'enseignement	Régime	Trimestres d'admission		
		Automne	Hiver	Été
Gatineau	TP	✓	✓	

TP : Temps partiel

CONDITIONS D'ADMISSION :

Base collégiale

Être titulaire d'un diplôme d'études collégiales en informatique, en sciences informatiques et mathématiques ou en sciences de la nature ou l'équivalent;

Les détenteurs et détentrices d'un D.E.C. qui ne comporte pas au moins un cours de mathématiques de niveau collégial québécois, ou l'équivalent, devront réussir le cours d'appoint MAT1023 - Éléments de mathématiques pour l'informatique.

Base études universitaires

Avoir réussi un minimum de 30 crédits dans un programme universitaire, avec une moyenne cumulative de 2,0 sur 4,3 ou l'équivalent;

Les candidates et candidats dont le niveau de préparation en mathématiques ne comporte pas au moins un cours de mathématiques de niveau collégial québécois, ou l'équivalent, devront réussir le cours d'appoint MAT1023 - Éléments de mathématiques pour l'informatique.

Base adulte

Posséder des connaissances appropriées, avoir au moins vingt et un (21) ans et avoir occupé pendant au moins vingt-quatre (24) mois un poste dans les aspects techniques du domaine de l'informatique.

Les candidates et candidats dont le niveau de préparation en mathématiques ne comporte pas au moins un cours de mathématiques de niveau collégial québécois, ou l'équivalent, devront réussir le cours d'appoint MAT1023 - Éléments de mathématiques pour l'informatique.

PLAN DE FORMATION :

Cours obligatoires

CYB1003 Introduction à la cybersécurité

INF4523	Réseaux d'ordinateurs (INF1563 ou INF1653)
INF1653	Introduction à la programmation et aux scripts
CYB1153	Virtualisation des réseaux et cybersécurité
INF1343	Administration des réseaux (INF3803 ou INF4523)
CYB1023	Sécurité des réseaux informatiques (CYB1003 et INF4523)
CYB1133	Sécurité des données et contrôle d'accès au niveau organisationnel (INF1563 ou INF1653)
CYB1143	Sécurité des réseaux mobiles (CYB1003 et INF4523)
	6 crédits optionnels

Cours optionnels

Choisir six (6) crédits parmi la liste de cours optionnels suivante :

COM1193A	English Communication Skills for Science Studies
COM2373	Éthique, technologies de l'information et société
CYB1033	Aspects légaux de la cybersécurité
CYB1043	Audit des systèmes d'information en comptabilité
CYB1053	Audit en cybersécurité et conformité (INF3803 ou INF4523)
CYB1063	Communication et leadership en cybersécurité
CYB1073	Cybersécurité comportementale
CYB1083	Géopolitique du cyberspace
CYB1093	Gestion de projets et cybersécurité (CYB1003)
CYB1103	Gouvernance en cybersécurité et gestion de risque (CYB1003)
CYB1123	Sécurité de l'infonuagique et des services Web (CYB1003 et CYB1133)
INN1003	Projet intégrateur en innovation numérique
	Tout cours offert au baccalauréat en informatique