

Programme court de deuxième cycle en cybersécurité - 0935

RESPONSABLE :

Gatineau

Pour de plus amples informations :

Téléphone : 819 595-3900, poste 1614
Courriel : csinfo@uqo.ca

SCOLARITÉ :

12 crédits, Deuxième cycle

OBJECTIFS :

Ce programme s'adresse à des professionnels ou des personnes qui veulent parfaire leurs connaissances dans les différents aspects de la cybersécurité. Il vise à les former sur des sujets de pointe dans ce domaine. Au terme de ce programme, les étudiants auront une connaissance approfondie des enjeux, des besoins et des solutions techniques en sécurité des réseaux et systèmes informatiques. Ils auront acquis une formation spécialisée pour mieux comprendre les technologies avancées en cybersécurité afin de les utiliser dans leur environnement de travail.

INFORMATIONS SUR L'ADMISSION :

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

TP : Temps partiel

CONDITIONS D'ADMISSION :

Base études universitaires

Être titulaire d'un baccalauréat en informatique, en génie informatique, en génie électrique ou dans un domaine connexe (ex. mathématiques, sciences des systèmes), obtenu avec une moyenne cumulative d'au moins 3,2 (sur 4,3) ou l'équivalent.

Tout dossier de candidature avec une moyenne inférieure à 3,2 mais supérieure à 2,8 sur 4,3 sera étudié par le sous-comité d'admission et d'évaluation du programme et pourrait, dans certains cas, faire l'objet d'une recommandation d'admission.

Les dossiers de candidats détenteurs d'un baccalauréat obtenu avec une moyenne cumulative inférieure à 2,8 sur 4,3, mais égale ou supérieure à 2,5 sur 4,3 (ou l'équivalent) seront étudiés par le sous comité d'admission et d'évaluation, à la condition de posséder une formation additionnelle et appropriée d'au moins 15 crédits universitaires (ou l'équivalent) complétés avec une moyenne cumulative d'au moins 3,2 sur 4,3 (ou l'équivalent). Ils pourront faire, dans certains cas, l'objet d'une recommandation d'admission.

Le comité d'admission du programme se réserve le droit d'imposer des cours d'appoint (de 1 à 9 crédits) ou un programme de propédeutique (de 10 à 30 crédits) au candidat qui ne répond pas entièrement aux conditions d'admission du programme.

Base expérience

Le candidat n'ayant pas fait d'études universitaires, mais qui a complété des études collégiales, pourra être admis à un programme de deuxième cycle s'il a au moins douze années d'expérience de travail à la fois pertinente et significative, eu égard à la discipline ou au champ d'études du programme pour lequel il sollicite l'admission.

Dans le cas du candidat qui, sans avoir complété un baccalauréat, a néanmoins obtenu des crédits universitaires, le nombre d'années d'expérience requis sera modulé en fonction des crédits obtenus et des résultats scolaires.

Le candidat devra démontrer la pertinence et le caractère significatif de son expérience dans une lettre d'au moins 300 mots, et il devra se soumettre à une entrevue. Il pourra se voir imposer des cours d'appoint ou une propédeutique.

Nonobstant ce qui précède, un dossier dont la qualité est jugée exceptionnelle pourra être considéré pour l'admission.

PLAN DE FORMATION :

12 crédits optionnels

Cours optionnels

Choisir au moins 9 crédits (3 cours) dans les deux créneaux suivants, dont au moins 3 crédits (1 cours) dans chacun des créneaux:

Créneau télécommunication:

- INF6263 Ingénierie des protocoles de communication
- INF6223 Systèmes de communications multimédias

Créneau sécurité:

- INF6103 Analyse et conception des protocoles de sécurité
- INF6153 Systèmes de contrôle d'accès aux données
- INF6163 Introduction à la cryptographie
- INF6233 Sécurité informatique et méthodes formelles
- INF6293 Éléments avancés en cryptographie

L'étudiant peut choisir un maximum de 3 crédits (1 cours) parmi la liste suivante:

- INF6083 Sujets spéciaux
- INF6273 Technologie avancée en télécommunication
- INF6002 Systèmes à objets répartis
- INF6003 Développement des applications client-serveur
- INF6043 Algorithmique répartie
- INF6123 Structures de données avancées
- INF7093 Éléments avancés d'analyse d'images
- INF6143 Bases de données avancées
- INF6173 Conception de syst. temps-réel répartis embarqués
- INF6323 Programmation fononuaigique avancée
- INF6243 Techniques d'apprentissage
- INF6253 Web sémantique
- INF6333 Éléments d'intelligence artificielle appliquée
- INF6343 Intelligence artificielle distribuée