

**Certificat en technologies de l'information - 4802**

**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 :**

Le programme de certificat en technologies de l'information permet à l'étudiant.e d'acquérir une formation qualifiante à caractère technique avec une composante pratique solide. Ce programme met l'accent sur l'acquisition des fondements informatiques couramment requis dans le développement et l'utilisation des technologies de l'information : langages de programmation, technologies web, bases de données, réseautique, sécurité, etc. En diplômant de ce programme, l'étudiant.e est capable de s'intégrer et d'être opérationnel au sein d'une équipe informatique.

**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 (DEC) ou l'équivalent.

Les détenteurs 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. L'admission définitive du candidat sera prononcée à la suite de la réussite de ce cours.

**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. L'admission définitive du candidat sera prononcée à la suite de la réussite de ce cours.

**Base expérience**

Avoir au moins vingt-et-un (21) ans;  
ET

Avoir travaillé pendant au moins vingt-quatre (24) mois dans un domaine ayant permis l'acquisition de connaissances techniques attestées et jugées pertinentes dans un domaine relié à l'informatique. Ces connaissances et cette expérience pourraient être évaluées à l'aide d'entrevues.

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. L'admission définitive du candidat sera prononcée à la suite de la réussite de ce cours.

**PLAN DE FORMATION :**

**Cours obligatoires**

INF1753	Pratique professionnelle et communication en informatique
INF1733	Introduction au développement web (INF1563 ou INF1653)
INF1563	Programmation I
INF3803	Télématique

INF4163 Techniques de bases de données (INF1563 ou INF1653)

**Cours optionnels**

15 crédits optionnels

Choisir cinq (5) cours optionnels parmi les suivants (15 crédits):

CYB1003	Introduction à la cybersécurité
CYB1153	Virtualisation des réseaux et cybersécurité
GEN1423	Génie logiciel (INF1563)
INF1403	Développement d'applications avec Visual Basic.Net (INF1563 ou INF1653)
INF1473	Entreposage et prospection de données (INF4163)
INF1573	Programmation II (INF1563 ou INF1653)
INF3723	Systèmes d'exploitation ((INF1673 ou INF4023) et INF1573)
INF4503	Réalité virtuelle
INF4293	Sujets choisis en informatique
INF1673	Structure interne des ordinateurs
INF1773	Analyse des réseaux sociaux
INF1783	Introduction à Linux (INF1563 ou INF1653)
INF1793	Infographie et développement de jeux vidéo (INF1563 ou INF1653)
INF1803	Services web (INF1733)
INF1823	Introduction à la science des données
INN1003	Projet intégrateur en innovation numérique

**PLAN DE FORMATION :**

INF1173	Analyse et gestion des exigences
INF1403	Développement d'applications avec Visual Basic.Net (INF1563 ou INF1653)
INF1563	Programmation I

21 crédits optionnels

**Cours optionnels**

Choisir sept (7) cours optionnels parmi les suivants (21 crédits):

**Réseautique**

INF1343	Administration des réseaux (INF3803 ou INF4523)
INF1423	Commutation et routage (INF1563 et (INF3803 ou INF4523))
INF3803	Télématique
INF4523	Réseaux d'ordinateurs (INF1563 ou INF1653)

**Sécurité et E-commerce**

CYB1003	Introduction à la cybersécurité
CYB1023	Sécurité des réseaux informatiques (CYB1003 et INF4523)
CYB1033	Aspects légaux de la cybersécurité
INF1453	Technologies du commerce électronique (INF1733)

**Multimédia et systèmes décisionnels**

INF1463	Éléments de médias numériques visuels
INF1473	Entreposage et prospection de données (INF4163)
INF1483	Programmation graphique 2D/3D (INF1403 ou INF4063)
INF4503	Réalité virtuelle
INF1593	Animation et jeux vidéo (INF1483)
INF4183	Interfaces personne-ordinateur (GEN1423 ou INF1173)

**Technologies Web**

INF1493 Initiation à la création de sites Web  
INF1503 Programmation Web avancée (INF1563 et (INF1493 ou INF4533))  
INF1523 Technologies XML (INF1403)  
INF1623 Réseaux sociaux  
INF4533 Technologies internet

**Systemes et programmation**

INF1533 Linux : concepts et programmation système (INF1563 ou INF4033)  
INF1543 Programmation avancée avec Java (INF1573)  
INF1553 programmation Windows (INF1403)  
INF1603 Architecture orientée services  
  
INN1003 Projet intégrateur en innovation numérique