Majeure en informatique - 6833

RESPONSABLE :

Gatineau

Pour de plus amples informations :

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

SCOLARITÉ :

60 crédits, Premier cycle

GRADE :

Baccalauréat ès sciences appliquées

OBJECTIFS :

La majeure est destinée à ceux qui désirent acquérir une formation en informatique ainsi qu'une formation de base dans une autre discipline. L'objectif de la majeure en informatique est de permettre à l'étudiant d'acquérir la maîtrise des concepts de base de la discipline de l'informatique. Plus précisément :

- Maîtriser les fondements des matières de base de l'informatique (algorithmique et structures de données, langages de programmation, architecture des systèmes, bases de données, analyse et conception de systèmes de taille moyenne).

- Identifier, formuler, analyser et résoudre des problèmes informatiques en appliquant des connaissances fondamentales des domaines de l'informatique.

La majeure permet l'accès à presque tous les cours d'informatique offerts au baccalauréat. On peut combiner la majeure en informatique à une mineure ou à un certificat. En raison des cours préalables, il est recommandé, et parfois nécessaire, de suivre les deux programmes (majeure et mineure) simultanément plutôt que successivement.

INFORMATIONS SUR L'ADMISSION :

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

TC : Temps complet
TP : Temps partiel

CONDITIONS D'ADMISSION :

Base collégiale

Être titulaire d'un diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent
Et
Avoir réussi les cours de mathématiques de niveau collégial suivants ou leur équivalent :
- Calcul différentiel
- Algèbre linéaire et géométrie vectorielle
- Calcul intégral

VOIR AUSSI LA SECTION "NOTES" FIGURANT PLUS BAS

Base études universitaires

Avoir réussi un minimum de 30 crédits dans un programme universitaire, avec une moyenne générale de 2,0 sur 4,3 ou l'équivalent.
ET
Posséder les connaissances équivalentes à celles des cours de mathématiques de niveau collégial énumérés à la section « Base collégiale » des présentes conditions d'admission.

VOIR AUSSI LA SECTION "NOTES" FIGURANT PLUS BAS

Base expérience

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;
ET
Posséder les connaissances équivalentes à celles des cours de mathématiques de niveau collégial énumérés à la section « Base collégiale » des présentes conditions d'admission.

VOIR AUSSI LA SECTION "NOTES" FIGURANT PLUS BAS

PLAN DE FORMATION :

Automne 1

INF1563	Programmation I
CYB1003	Introduction à la cybersécurité
MAT1153	Structures discrètes
	6 crédits optionnels ou de la mineure

Hiver 1

MAT1243	Probabilités et statistiques
INF1573	Programmation II (INF1563 ou INF1653)
INF1673	Structure interne des ordinateurs
INF1733	Introduction au développement web (INF1563 ou INF1653)
	3 crédits optionnels ou de la mineure

Automne 2

INF4393	Structures des données et algorithmes (INF1563 ou INF1653)
INF4163	Techniques de bases de données (INF1563 ou INF1653)
	9 crédits optionnels ou de la mineure

Hiver 2

INF4523	Réseaux d'ordinateurs (INF1563 ou INF1653)
GEN1423	Génie logiciel (INF1563)
	9 crédits optionnels ou de la mineure

Automne 3

INF3723	Systèmes d'exploitation ((INF1673 ou INF4023) et INF1573)
INF1163	Modélisation et conception orientée objet (GEN1423 et INF1573)
	9 crédits optionnels ou de la mineure

Hiver 3

INF1853	Introduction à l'intelligence artificielle (MAT1153 et (INF1563 ou INF1653))
	12 crédits optionnels ou de la mineure

Cours optionnels

18 crédits optionnels à choisir parmi tous les cours de la banque des cours du baccalauréat en informatique à l'exception de INF4173 - Projet synthèse

Mineure en animation de groupes

Mineure en approches éducatives

Mineure en arts visuels

Mineure en bande dessinée

Mineure en communication

Mineure en design graphique

mineure en développ. international

Mineure en économie et société

Mineure en géographie et environnement

Mineure en histoire

Mineure en information et médias numériques

Mineure en histoire de l'art

Mineure en muséologie et patrimoines

Mineure en pratiques administratives

Mineure en psychologie

Mineure en psycho. du travail et des organis

Min rédac pro

mineure en science politique

mineure en sociologie

Mineure en développement des territoires

NOTES :

CONDITIONS D'ADMISSION GÉNÉRALES POUR LA BASE COLLÉGIALE, LA BASE UNIVERSITAIRE ET LA BASE EXPÉRIENCE

LANGUE D'ENSEIGNEMENT
Tout candidat doit témoigner de sa maîtrise du français dûment attestée par la réussite à l'une des trois épreuves suivantes :
- L'épreuve ministérielle de français exigée pour l'obtention du diplôme d'études collégiales (DEC);
ou
- Le test de français du MELS pour l'admission aux études universitaires;
ou
- Les tests exigés par les universités francophones.

S'il y a eu échec dans les deux derniers cas, le candidat qui satisfait aux mesures compensatoires requises est réputée répondre à cette exigence. La politique institutionnelle de l'UQO précise les modalités d'application des présentes règles

MATHÉMATIQUES
Tout candidat qui ne satisfait pas à ces exigences mathématiques pourra se voir imposer un ou des cours d'appoint offerts à l'UQO parmi les suivants : MAT1023 Éléments de mathématiques pour l'informatique, MAT0123 Calcul différentiel et intégral, MAT0143 Algèbre vectorielle et matricielle. Le cas échéant, l'admission définitive du candidat sera prononcée à la suite de la réussite de chacun des cours imposés.