

Baccalauréat en informatique - régime coopératif - 6627

RESPONSABLE :

Gatineau

Karim El Guemhioui
Directeur de module

Pour de plus amples informations :

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

SCOLARITÉ :

90 crédits, Premier cycle

GRADE :

Bachelier ès sciences appliquées

OBJECTIFS :

Ce programme de 90 crédits a pour objectif général la formation de diplômés dotés de connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'exercice de la profession de spécialistes en informatique ou à la poursuite d'études supérieures en informatique ou dans une discipline connexe.

Le programme coopératif prépare progressivement l'étudiant à exercer l'activité professionnelle à laquelle il se destine et favorise son intégration sur le marché du travail. Il diffère du programme régulier par l'intégration de deux stages rémunérés obligatoires non crédités d'une durée minimale de 12 semaines chacun à temps complet (35 heures et plus par semaine) et la possibilité d'un troisième stage optionnel selon le plan de formation de l'étudiant.

L'activité de stage vise à donner une formation pratique dans la future profession de l'étudiant et dans un milieu où cette dernière est exercée par des professionnels rompus aux applications pratiques. Au fur et à mesure de sa progression dans le régime, l'étudiant en situation de travail se voit confier des responsabilités plus grandes, correspondant au niveau des connaissances acquises à l'université.

INFORMATIONS SUR L'ADMISSION :

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

TC : Temps complet

CONDITIONS D'ADMISSION :

Base collégiale

Être titulaire d'un diplôme d'études collégiales avec une cote de rendement de 23 et plus ou l'équivalent.

ET

Avoir réussi les cours de mathématiques du collégial suivants ou leur équivalent :

- 1) Calcul différentiel ;
- 2) Algèbre linéaire et géométrie vectorielle OU Mathématiques appliquées ;
- 3) Calcul intégral OU Statistiques.

Note 1 : Ce ou ces cours devront être réussis avant le début du programme.

Note 2 : Seuls 30 crédits du programme peuvent faire l'objet d'une reconnaissance des acquis.

De plus, les étudiants de l'UQO qui ont déjà réussi plus de 30 crédits (incluant les crédits obtenus par une reconnaissance des acquis) de cours faisant partie du plan de formation du baccalauréat avec régime coopératif ne peuvent pas faire une demande d'admission à ce programme. Ces étudiants ne seraient pas en mesure de respecter le plan de formation et les exigences de l'enseignement coopératif de l'Association canadienne de l'enseignement coopératif (ACDEC)-Québec et d'Enseignement coopératif et apprentissage en milieu de travail (ECAMT) Canada, d'où l'impossibilité de les admettre au baccalauréat avec régime coopératif.

CONDITIONS EN MATIÈRE DE LA 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 réputé répondre à cette exigence. La politique institutionnelle de l'UQO précise les modalités d'application des présentes règles.

Note : pour les candidats qui ne satisfont pas à cette exigence et qui doivent suivre un ou deux cours d'appoint en français, l'UQO ne peut garantir que le programme pourra être terminé en trois ans.

Base études universitaires

Avoir réussi un minimum de 30 crédits dans un programme universitaire, avec une moyenne cumulative de 2,6 sur 4,3 ou l'équivalent.

Le candidat doit posséder les connaissances équivalentes à celles des cours de mathématiques du collégial suivants :

- 1) Calcul différentiel ;
- 2) Algèbre linéaire et géométrie vectorielle OU Mathématiques appliquées ;
- 3) Calcul intégral OU Statistiques.

Note 1 : Ce ou ces cours devront être réussis avant le début du programme.

Note 2 : Seuls 30 crédits du programme peuvent faire l'objet d'une reconnaissance des acquis.

De plus, les étudiants de l'UQO qui ont déjà réussi plus de 30 crédits (incluant les crédits obtenus par une reconnaissance des acquis) de cours faisant partie du plan de formation du baccalauréat avec régime coopératif ne peuvent pas faire une demande d'admission à ce programme. Ces étudiants ne seraient pas en mesure de respecter le plan de formation et les exigences de l'enseignement coopératif de l'Association canadienne de l'enseignement coopératif (ACDEC)-Québec et d'Enseignement coopératif et apprentissage en milieu de travail (ECAMT) Canada, d'où l'impossibilité de les admettre au baccalauréat avec régime coopératif.

CONDITIONS EN MATIÈRE DE LA 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 réputé répondre à cette exigence. La politique institutionnelle de l'UQO précise les modalités d'application des présentes règles.

Note : pour les candidats qui ne satisfont pas à cette exigence et qui doivent suivre un ou deux cours d'appoint en français, l'UQO ne peut garantir que le programme pourra être terminé en trois ans.

Base adulte

Aucune admission sur cette base. Les candidats demandant leur admission sur cette base sont orientés vers le baccalauréat en informatique – Programme régulier (7833).

PLAN DE FORMATION :

Trimestre 1

GEN1623	Introduction au génie, communication et rédaction technique
INF1173	Analyse et gestion des exigences
INF1563	Programmation I
MAT1153	Structures discrètes
	3 crédits optionnels ou d'enrichissement

Trimestre 2

COM1193A	English Communication Skills for Science Studies
INF1573	Programmation II (INF1563)
INF1643	Architecture des ordinateurs II (INF1563 ou INF4023)

INF4533	Technologies internet	INF1533	Linux : concepts et programmation système (INF1563 ou INF4033)
MAT1243	Probabilités et statistiques	INF1543	Programmation avancée avec Java (INF1563)
APS1000	Activité préparatoire aux stages coopératifs	INF4293	Sujets choisis en informatique
Trimestre 3		INF4023	Architecture des ordinateurs I
INF1163	Modélisation et conception orientée objet ((GEN1423 ou INF1173) et INF1573)	INF1403	Développement d'applications avec Visual Basic.Net (INF1563 ou INF4033)
CYB1003	Introduction à la cybersécurité	INF1463	Éléments de médias numériques visuels
INF3723	Systèmes d'exploitation (INF1643 ou INF4023)	INF1493	Initiation à la création de sites Web
INF4063	Structures des informations I (INF1563)	INF1523	Technologies XML (INF1403)
	3 crédits optionnels ou d'enrichissement	INF1623	Réseaux sociaux
	Trimestre 4	SIG1033	Gestion des processus d'affaires (SIG1023)
INF1010	Stage en informatique I	SIG1043	Intelligence d'affaires (SIG1023)
	Trimestre 5	Cours d'enrichissement	
INF4143	Algorithmique I (INF4063 et MAT1153)	Choisir trois cours (9 crédits) parmi les cours mis à l'horaire à l'UQO	
INF4163	Techniques de bases de données (INF1563 et (GEN1423 ou INF1173))	NOTES :	
INF4523	Réseaux d'ordinateurs (INF1563 ou INF1653)	GESTION DES CONTINGEMENTS	
	6 crédits optionnels ou d'enrichissement	Gatineau :	
Trimestre 6		-30 inscriptions à l'automne	
INF1020	Stage en informatique II (INF1010)	-15 inscriptions à l'hiver	
Trimestre 7		La sélection des candidats et des candidates est effectuée en respectant la répartition suivante entre les catégories de clientèle :	
INF1183	Intelligence artificielle (MAT1153 et INF1563)	(1) (2) :	
INF1583	Développement des systèmes informatiques (INF1163)	- Admission sur la base de DEC du Québec : 60%	
INF1633	Programmation de systèmes embarqués en C/C++ (INF1563 et INF1643)	- Admission sur la base d'études universitaires : 15%	
INF4223	Langages formels (MAT1153)	- Admission sur la base d'un diplôme équivalent au DEC du Québec : 25%	
	3 crédits optionnels ou d'enrichissement	Pondération liée à la sélection pour chaque catégorie de clientèle :	
Trimestre 8		a) Base d'admission au DEC du Québec (100 points)	
INF4083	Langages de programmation (INF4063)	• La cote R est le seul critère utilisé pour évaluer la qualité du dossier scolaire des candidats ou des candidates.	
INF4173	Projet synthèse	b) Base études universitaires (100 points)	
	9 crédits optionnels ou d'enrichissement	• Dossier scolaire (50 points)	
		• Moyenne cumulative (50 points)	
		c) Base diplôme équivalent au DEC du Québec (100 points)	
		• La moyenne cumulative est le seul critère utilisé pour évaluer la qualité du dossier scolaire des candidats ou des candidates.	
Stage III		(1) Les places qui seraient non comblées pour une catégorie de clientèle pourraient être transférées à une autre catégorie de clientèle.	
INF1030	Stage en informatique III (INF1020)	(2) La base d'admission la plus susceptible de favoriser l'admission du candidat sera utilisée pour la décision.	
Cours optionnels			
	Cours optionnels en sécurité informatique		
INF1453	Technologies du commerce électronique (INF1503 ou INF4533 ou SIG1003)		
INF3473	Assurance de la qualité (GEN1423 ou INF1173)		
	Cours optionnels en technologie des médias visuels		
INF1483	Programmation graphique 2D/3D (INF1403 ou INF4063)		
INF1593	Animation et jeux vidéo (INF1483)		
INF4183	Interfaces personne-ordinateur (GEN1423 ou INF1173)		
INF4503	Réalité virtuelle		
	Cours optionnels en gestion des technologies de l'information		
INF1603	Architecture orientée services		
INF4193	Gestion des projets informatiques		
SIG1003	Systèmes d'information pour gestionnaires		
SIG1023	Systèmes intégrés de gestion		
CYB1023	Sécurité des réseaux informatiques (CYB1003 et INF4523)		
CYB1033	Aspects légaux de la cybersécurité		
Autres cours optionnels			
	Un cours parmi les suivants		
GEN1483	Systèmes en temps réel (INF3723)		
INF1343	Administration des réseaux (INF3803 ou INF4523)		
INF1423	Commutation et routage (INF1563 et (INF3803 ou INF4523))		
INF1473	Entreposage et prospection de données		
INF1503	Programmation Web avancée (INF1563 et (INF1493 ou INF4533))		