

Baccalauréat en informatique - 7833

RESPONSABLES :

Gatineau

Karim El Guemhioui
Directeur de module

Téléphone : 819 595-3900 poste 1620
Sans frais : 1 800 567-1283 poste 1620

St-Jérôme

Kamel Adi Codirecteur

Téléphone : 819 595-3900 poste 4022
Sans frais : 1 800 567-1283 poste 4022

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.

Deux cheminements sont accessibles: le cheminement régulier et le cheminement coopératif. L'accès au cheminement coopératif se fait après avoir complété trois ou quatre trimestres selon les modalités prévues dans les programmes coopératifs.

INFORMATIONS SUR L'ADMISSION :

| Lieu d'enseignement | Régime | Trimestres d'admission | | |
|---------------------|--------|------------------------|-------|-----|
| | | Automne | Hiver | Été |
| Gatineau | TC | ✓ | ✓ | |
| | TP | ✓ | ✓ | |
| St-Jérôme | TC | ✓ | ✓ | |
| | TP | ✓ | ✓ | |

TC : Temps complet
TP : Temps partiel

CONDITIONS D'ADMISSION :

Base collégiale

Base collégiale
Être titulaire d'un diplôme d'études collégiales ou l'équivalent;
Et
Avoir complété en mathématiques, les objectifs de formation ou les cours suivants, ou leur équivalent;
- Calcul différentiel (les objectifs 00UN ou 01Y1 ou 022X ou le cours 103)
et
- Algèbre linéaire et géométrie vectorielle (les objectifs 00UQ ou 01Y4 ou 022Z, ou le cours 105 ou 122) ou mathématiques appliquées (le cours 302)
et
- Calcul intégral (les objectifs 00UP ou 01Y2 ou 022Y, ou le cours 203) ou Statistiques (les objectifs 01Y3 ou 022P ou 022W, ou le cours 257 ou 307 ou 337).

A) 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 réputée répondre à cette exigence. La politique

institutionnelle de l'UQO précise les modalités d'application des présentes règles

B) MATHÉMATIQUES

Tout candidat dont le niveau de préparation en mathématiques sera jugé insuffisant se verra exiger un examen afin de déterminer son niveau de connaissance en mathématiques. Selon les résultats obtenus, le candidat pourra être, soit admis sans condition, soit devra réussir un ou les deux cours suivants avant d'être admis définitivement au programme : MAT1023 Éléments de mathématiques pour l'informatique et MAT0123 Calcul différentiel et intégral.

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.

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

- Calcul différentiel (les objectifs 00UN ou 01Y1 ou 022X ou le cours 103)
et
- Algèbre linéaire et géométrie vectorielle (les objectifs 00UQ ou 01Y4 ou 022Z, ou le cours 105 ou 122) ou mathématiques appliquées (le cours 302)
et
- Calcul intégral (les objectifs 00UP ou 01Y2 ou 022Y, ou le cours 203) ou Statistiques (les objectifs 01Y3 ou 022P ou 022W, ou le cours 257 ou 307 ou 337)

A) 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 réputée répondre à cette exigence. La politique institutionnelle de l'UQO précise les modalités d'application des présentes règles

B) MATHÉMATIQUES

Tout candidat dont le niveau de préparation en mathématiques sera jugé insuffisant se verra exiger un examen afin de déterminer son niveau de connaissance en mathématiques. Selon les résultats obtenus, le candidat pourra être, soit admis sans condition, soit devra réussir un ou les deux cours suivants avant d'être admis définitivement au programme : MAT1023 Éléments de mathématiques pour l'informatique et MAT0123 Calcul différentiel et intégral.

Base adulte

Avoir au moins vingt-et-un (21) ans;
ET
Posséder des connaissances appropriées;
ET
Avoir travaillé pendant au moins douze (12) mois dans un domaine ayant permis l'acquisition de connaissances en informatique telles que l'analyse des besoins, la gestion des systèmes informatiques ou l'utilisation de logiciels de gestion.

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

- Calcul différentiel (les objectifs 00UN ou 01Y1 ou 022X ou le cours 103)
et
- Algèbre linéaire et géométrie vectorielle (les objectifs 00UQ ou 01Y4 ou 022Z, ou le cours 105 ou 122) ou mathématiques appliquées (le cours 302)
et
- Calcul intégral (les objectifs 00UP ou 01Y2 ou 022Y, ou le cours 203) ou Statistiques (les objectifs 01Y3 ou 022P ou 022W, ou le cours 257 ou 307 ou 337).

A) 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 réputée répondre à cette exigence. La politique institutionnelle de l'UQO précise les modalités d'application des présentes règles

B) MATHÉMATIQUES

Tout candidat dont le niveau de préparation en mathématiques sera jugé insuffisant se verra exiger un examen afin de déterminer son niveau de connaissance en mathématiques. Selon les résultats obtenus, le candidat pourra être, soit admis sans condition, soit devra réussir un ou les deux cours suivants avant d'être admis définitivement au programme : MAT1023 Éléments de mathématiques pour l'informatique et MAT0123 Calcul différentiel et intégral.

PLAN DE FORMATION :

Cheminement régulier

Automne 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 |

Hiver 1

| | |
|----------|--|
| COM1193A | English Communication Skills for Science Studies |
| INF1573 | Programmation II (INF1563) |
| INF1643 | Architecture des ordinateurs II (INF1563 ou INF4023) |
| INF4533 | Technologies internet |
| MAT1243 | Probabilités et statistiques |

Automne 2

| | |
|---------|---|
| INF1163 | Modélisation et conception orientée objet ((GEN1423 ou INF1173) et INF1573) |
| INF1433 | Initiation à la sécurité informatique (INF1563) |
| INF3723 | Systèmes d'exploitation (INF1643 ou INF4023) |
| INF4063 | Structures des informations I (INF1563) |
| | 3 crédits optionnels ou d'enrichissement |

Hiver 2

| | |
|---------|--|
| INF4143 | Algorithmique I (INF4063 et MAT1153) |
| INF4163 | Techniques de bases de données (INF1563 et (GEN1423 ou INF1173)) |
| INF4523 | Réseaux d'ordinateurs (INF1563) |
| | 6 crédits optionnels ou d'enrichissement |

Automne 3

| | |
|---------|---|
| INF1183 | Intelligence artificielle (MAT1153 et INF1563) |
| INF1583 | Développement des systèmes informatiques (INF1163) |
| INF1633 | Programmation de systèmes embarqués en C/C++ (INF1563 et INF1643) |
| INF4223 | Langages formels (MAT1153) |
| | 3 crédits optionnels ou d'enrichissement |

Hiver 3

| | |
|---------|--|
| INF4083 | Langages de programmation (INF4063) |
| INF4173 | Projet synthèse |
| | 9 crédits optionnels ou d'enrichissement |

Cours optionnels

Cours optionnels en sécurité informatique

| | |
|---------|---|
| INF1153 | Cybercriminalité et techniques d'investigation (INF1433) |
| INF1443 | Sécurité des réseaux informatiques (INF1433) |
| 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 |

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)) |
| INF1533 | Linux : concepts et programmation système (INF1563 ou INF4033) |
| INF1543 | Programmation avancée avec Java (INF1563) |
| INF4293 | Sujets choisis en informatique |
| INF4023 | Architecture des ordinateurs I |
| INF1403 | Développement d'applications avec Visual Basic.Net (INF1563 ou INF4033) |
| INF1463 | Éléments de médias numériques visuels |
| INF1493 | Initiation à la création de sites Web |
| INF1523 | Technologies XML (INF1403) |
| INF1623 | Réseaux sociaux |
| SIG1033 | Gestion des processus d'affaires (SIG1023) |
| SIG1043 | Intelligence d'affaires (SIG1023) |

Cours d'enrichissement

Choisir trois cours (9 crédits) parmi les cours mis à l'horaire à l'UQO

NOTES :

IMPORTANT : l'ouverture du programme à Saint-Jérôme débutera à l'automne 2021.