



UQAC

BUT informatique

BUT INFORMATIQUE

Tous les parcours possibles en bi-diplomation à l'UQAC

- Parcours Déploiement d'applications communicantes et sécurisées*
- Parcours Administration, gestion et exploitation de données*
- Parcours Intégration d'applications et management du système d'information*
- Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation
 - *Option 1 : baccalauréat informatique (développement et qualité des logiciels)**
 - *Option 2 : baccalauréat développement de jeux vidéo***

Description officielle des programmes et des cours :

* Baccalauréat en informatique

** Baccalauréat en développement de jeux vidéo

BUT informatique

PARTICULARITÉS DES PROGRAMMES UQAC

- Notre programme en informatique se distingue par ses concentrations adossées aux enjeux du moment, et offre l'accès à des laboratoires à la fine pointe, ainsi que l'appui d'une chaire de recherche du Canada ;
- Multiples possibilités de stage en entreprise, en laboratoire de recherche à l'UQAC, ou bien encore en mode projet à l'UQAC, pour répondre à une problématique d'entreprise identifiée, et sous la supervision d'un coach ;
- Notre programme en jeux vidéo est le seul du genre au premier cycle au Québec, et l'UQAC a été désigné meilleur établissement d'enseignement en jeux vidéo par GAMEducation en 2021. Plusieurs concours rythment les sessions et permettent aux étudiants de bâtir un portfolio.

BUT informatique

CHEMINEMENT DANS LE PROGRAMME

Étudiants ayant complété et réussi les deux premières années du BUT
30 crédits canadiens à obtenir pour la délivrance du diplôme UQAC

Automne	Hiver	Été à partir de mai
5 cours (15 crédits)	4 cours (12 crédits)	stage/projet* (3 crédits)

**Possibilité de démarrer le stage à l'hiver, à temps partiel, à raison de 10/15h par semaine. Voir avec le DIM à votre arrivée.*

BUT informatique

PLAN DE FORMATION DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS COMMUNICANTES ET SÉCURISÉES

Trimestre d'automne

Les 4 cours obligatoires suivants

- Environnement de déploiement des applications
- Adaptation et qualité des logiciels
- Gestion de projets informatiques
- Cours d'anglais

1 cours parmi la liste optionnelle (informatique)

- Bases de données avancées
- Systèmes d'exploitation (Threads, gestion de mémoire)
- Recherche opérationnelle
- Sécurité des réseaux et du web
- Introduction à la science des données et intelligence d'affaires

Trimestre d'hiver

Les 3 cours obligatoires suivants

- Modélisation objet avancée
- Analyse statistique pour les données de masse
- Informatique mobile (programmation)

1 cours parmi la liste optionnelle (informatique)

- Cybersécurité : vulnérabilité et incidents
- Sécurité des applications
- Apprentissage machine pour la science des données
- Éthique et informatique
- Enquêtes numériques et cyberintelligence

Trimestre d'été : stage ou projet I

Note : liste de cours à titre informatif et susceptible d'être modifiée par le responsable du programme afin d'améliorer l'adéquation entre les exigences du programme et la formation antérieure des étudiants, le tout ajusté avec souplesse, dans un esprit de collaboration avec l'étudiant et nos partenaires.

BUT informatique

PLAN DE FORMATION

ADMINISTRATION, GESTION ET EXPLOITATION DE DONNÉES

Trimestre d'automne

Les 4 cours obligatoires suivants

- Outils de programmation pour la science des données
- Bases de données avancées
- Gestion de projets informatiques
- Cours d'anglais

1 cours parmi la liste optionnelle (informatique)

- Introduction à la science des données et intelligence d'affaires
- Sécurité des réseaux et du web
- Recherche opérationnelle
- Conception et programmation de site web
- Structures discrètes

Trimestre d'hiver

Les 3 cours obligatoires suivants

- Apprentissage machine pour la science des données
- Forage de données
- Technologies web avancées

1 cours parmi la liste optionnelle (informatique)

- Marketing numérique et réseaux sociaux
- Recherche opérationnelle
- Informatique mobile (programmation)
- Éthique et informatique
- Analyse statistique pour les données de masse

Trimestre d'été : stage ou projet I

Note : liste de cours à titre informatif et susceptible d'être modifiée par le responsable du programme afin d'améliorer l'adéquation entre les exigences du programme et la formation antérieure des étudiants, le tout ajusté avec souplesse, dans un esprit de collaboration avec l'étudiant et nos partenaires.

BUT informatique

PLAN DE FORMATION

INTÉGRATION D'APPLICATIONS ET MANAGEMENT DU SYSTÈME D'INFORMATION

Trimestre d'automne

Les 5 cours obligatoires suivants

- Environnement de déploiement des applications
- Sécurité des réseaux et du web
- Gestion de projets informatiques
- Base de données avancées
- Cours d'anglais

Trimestre d'hiver

Les 4 cours obligatoires suivants

- Marketing numérique et réseaux sociaux
- Sécurité des applications
- Technologies web avancées
- Modélisation objet avancée

Trimestre d'été : stage ou projet I

Note : liste de cours à titre informatif et susceptible d'être modifiée par le responsable du programme afin d'améliorer l'adéquation entre les exigences du programme et la formation antérieure des étudiants, le tout ajusté avec souplesse, dans un esprit de collaboration avec l'étudiant et nos partenaires.

BUT informatique

PLAN DE FORMATION

RÉALISATION D'APPLICATIONS : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT, VALIDATION (OPTION 1)

Trimestre d'automne

Les 4 cours obligatoires suivants

- Environnement de déploiement des applications
- Adaptation et qualité des logiciels
- Gestion de projets informatiques
- Cours d'anglais

1 cours parmi la liste optionnelle (informatique)

- Bases de données avancées
- Systèmes d'exploitation (Threads et gestion de mémoire)
- Recherche opérationnelle
- Conception et programmation de site web
- Structures discrètes

Trimestre d'hiver

Les 3 cours obligatoires suivants

- Algorithmique
- Informatique mobile (programmation)
- Technologies web avancées

1 cours parmi la liste optionnelle (informatique)

- Modélisation objet avancée
- Sécurité des applications
- Apprentissage machine pour la science des données
- Éthique et informatique
- Analyse statistique pour les données de masse

Trimestre d'été : stage ou projet I

Note : liste de cours à titre informatif et susceptible d'être modifiée par le responsable du programme afin d'améliorer l'adéquation entre les exigences du programme et la formation antérieure des étudiants, le tout ajusté avec souplesse, dans un esprit de collaboration avec l'étudiant et nos partenaires.

BUT informatique

PLAN DE FORMATION

RÉALISATION D'APPLICATIONS : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT, VALIDATION (OPTION 2)

Trimestre d'automne

Les 4 cours obligatoires suivants

- Conception de jeux vidéo
- Programmation avec des moteurs de jeux
- Gestion de projets informatiques
- Cours d'anglais

1 cours parmi la liste optionnelle (informatique)

- Environnement de déploiement des applications
- Systèmes d'exploitation (Threads et gestion de mémoire)
- Intelligence artificielle pour le jeu vidéo
- Bases de données avancées
- Programmation réseaux multijoueurs en ligne

Trimestre d'hiver

Les 3 cours obligatoires suivants

- Développement avancé avec des moteurs de jeux
- Réalisation d'un jeu vidéo
- Fondements théoriques des moteurs de jeux

1 cours parmi la liste optionnelle (informatique)

- Modélisation objet avancée
- Interface et expérience utilisateur
- Apprentissage machine pour la science des données
- Éthique et informatique
- Analyse statistique pour les données de masse

Trimestre d'été : stage ou projet I

Note : liste de cours à titre informatif et susceptible d'être modifiée par le responsable du programme afin d'améliorer l'adéquation entre les exigences du programme et la formation antérieure des étudiants, le tout ajusté avec souplesse, dans un esprit de collaboration avec l'étudiant et nos partenaires.

BUT informatique

COÛT DE LA FORMATION

Étudiants internationaux non inscrits en bi-diplomation

22 219 CAD¹ – soit 16 900 €²

Étudiants français non inscrits en bi-diplomation

9 554 CAD – soit 7 267 €

Choisir l'UQAC en bi-diplomation

3 621 CAD – soit 2 754 €

¹ Coûts basés sur les droits de scolarité automne 2022, excluant la mutuelle facultative MAGE-UQAC, estimation d'une augmentation d'environ 3% pour 2023-2024

² Taux de change de 0,76 : en vigueur le 14 septembre 2022