



ADMISSION AU PROGRAMME

APERÇU DES CONDITIONS D'ADMISSION

Diplôme d'études collégiales en sciences de la nature ou DEC technique d'un domaine connexe au génie informatique (ou l'équivalent)



Les cours suivants (ou leurs équivalents) :

1. Mathématiques :
 - Calcul différentiel
 - Calcul intégral
 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle
2. Physique :
 - Physique mécanique
 - Électricité et magnétisme
 - Ondes et physique moderne
3. Biologie :
 - Évolution et diversité du vivant
4. Chimie :
 - Chimie générale
 - Chimie des solutions

 Admission en ligne : uqo.ca/admission

Pour les DEC techniques, les cours de biologie et de chimie peuvent être substitués par un cours en sciences. Dans certains cas, les cours de chimie ou de biologie ne sont pas exigés.

Pour connaître les conditions d'admission détaillées du baccalauréat en génie informatique, consultez notre site Web : uqo.ca.

RECONNAISSANCE DES ACQUIS ET ÉQUIVALENCES

Tu es un étudiant de niveau collégial et tu as un DEC technique relié au domaine de l'informatique ou de l'ingénierie en poche? Savais-tu que tu pourrais obtenir jusqu'à 4 cours en équivalence? Pour en savoir plus, communique avec le responsable du programme.

DES RÉPONSES À TES QUESTIONS

Tu aimerais obtenir plus de précisions au sujet de ce que tu viens de lire? N'hésite pas à contacter le responsable du programme à l'aide des coordonnées suivantes :

Module de l'ingénierie
819 595-3900 ou 1 800 567-1283, poste 1641
module.ingenierie@uqo.ca



OPTIONS

Sécurité des systèmes d'information

Générale

L'INGÉNIERIE ET LE GÉNIE INFORMATIQUE

Vaste discipline, l'ingénierie utilise les sciences et les mathématiques dans la conception de produits et la résolution de problèmes. Le génie informatique est une branche de l'ingénierie combinant le génie électrique et l'informatique.

Sois reconnu

uqo.ca/genieinformatique

BACCALAURÉAT EN GÉNIE INFORMATIQUE

DEVENIR INGÉNIEUR INFORMATICIEN

L'ingénieur informaticien se spécialise d'abord dans la conception des ordinateurs et de leurs composantes, mais également dans l'élaboration et l'analyse de systèmes de contrôle à base d'ordinateurs et de réseaux de communication. Les ordinateurs, les puces, les cartes, les logiciels d'exploitation et les micro-processeurs sont les résultantes de son travail.

POURQUOI ÉTUDIER EN GÉNIE INFORMATIQUE À L'UQO

- Obtenir un diplôme reconnu par l'Ordre des ingénieurs du Québec;
- Étudier en petits groupes, en lien privilégié avec les professeurs;
- Bénéficier de laboratoires ultramodernes et spécialisés;
- Profiter de programmes de bourses pouvant atteindre 8000\$;
- Effectuer des stages dans la région d'Ottawa-Gatineau, Silicon Valley du Nord, auprès de l'une de ses nombreuses entreprises spécialisées en haute technologie.

CONTENU DU PROGRAMME

Reconnu par le Bureau canadien d'agrément des programmes d'ingénierie, le baccalauréat en génie informatique de l'UQO vise la formation d'ingénieurs capables de relever les nombreux défis de l'industrie de la haute technologie.

Au cours de leurs études, nos étudiants apprennent à concevoir et à développer des systèmes informatiques qui intègrent plusieurs disciplines, telles que l'électronique, les communications, la robotique, la microélectronique, le génie logiciel, l'architecture des ordinateurs et la photonique.

STAGE ET TRAVAUX PRATIQUES

En plus du stage crédité et des projets de fin d'études, la majorité des cours du baccalauréat comportent des travaux pratiques et des projets de conception permettant aux étudiants d'acquérir les compétences pertinentes et de valider les théories qui leur ont été enseignées.

BOURSES DISPONIBLES

Les étudiants admis au trimestre d'automne avec une cote R de 31 ou plus et qui s'inscrivent à temps complet recevront automatiquement une bourse d'admission de 2000\$ renouvelable à chaque année du programme d'études (4 ans pour le baccalauréat en génie informatique).

Certaines bourses sont même réservées aux étudiants en génie informatique. En effet, les nouveaux admis au baccalauréat courent la chance de recevoir l'une des deux bourses de 1000\$ offertes par la Fondation de l'Université du Québec en Outaouais.

uqo.ca/bourses

RÉGIME D'ÉTUDES

- Temps plein ou temps partiel.
- Admission au trimestre d'automne seulement.
- Les frais d'une admission en ligne seront remboursés par la section régionale de l'Ordre des ingénieurs du Québec.



STRUCTURE DU PROGRAMME

COURS OBLIGATOIRES

(36 cours obligatoires pour tous les profils)

Mathématiques de l'ingénieur I
Introduction au génie, communication et rédaction technique
Programmation I
Architecture des ordinateurs I
Structures discrètes
Dynamique des systèmes I
Mathématiques de l'ingénieur II
Ingénierie : aspects professionnels, éthiques, sociaux et environnementaux
Programmation II
Architecture des ordinateurs II
Matériaux I
Statique
Électronique
Électromagnétisme
Conception de systèmes digitaux
Dynamique des systèmes II
Électronique II
Statistiques de l'ingénieur
Génie logiciel
Systèmes de communication
Stage en milieu de travail I
Systèmes asservis
Analyse et traitement numérique des signaux
Modélisation et conception orientée objet
Systèmes d'exploitation
Structures des informations I
Conception de circuits intégrés
Méthodes d'analyse de l'ingénieur
Acquisition et contrôle numérique
Réseaux d'ordinateurs
Projet de fin d'études en génie I
Modélisation et simulation
Systèmes en temps réel
Science, technologie, information et société
Économique du génie
Projet de fin d'études en génie II

COURS OPTIONNELS

Option sécurité des systèmes d'information :
3 cours de la liste A

Option générale : 3 cours au choix

Liste A

Théorie et technique de la transmission de données
Cybercriminalité et techniques d'investigation
Initiation à la sécurité informatique
Sécurité des réseaux informatiques
Technologies du commerce électronique
Technologies internet

Liste B

Électrotechnique
Ingénierie des circuits VLSI
Télécommunications mobiles
Conception et modélisation des systèmes de communications optiques
Robotique et vision artificielle
Conception de circuits micro-ondes
Techniques de bases de données
Réalité virtuelle

COURS D'ENRICHISSEMENT

(2 cours parmi les suivants)

English Communication Skills for Science Studies
Introduction aux états financiers
Droit des affaires
Droit des rapports individuels du travail
Mondialisation : implications et prospective
Initiation à la méthode historique
Marketing
Processus de gestion
Gestion des équipes
Gestion et développement de PME
Gestion de la qualité
Psychologie de la personnalité
Relations industrielles
Processus de recherche en sciences sociales
Mouvements sociaux et société québécoise

