

## 7943

# Baccalauréat en génie informatique

### Contexte de formation

La structure du programme de Baccalauréat en génie informatique est adaptée aux deux profils de formation collégiale desquels les nouveaux étudiants peuvent provenir. Le plan de formation présente un profil régulier s'adressant à l'étudiant détenteur d'un DEC en sciences de la nature et un profil particulier pour le détenteur d'un DEC en informatique.

Le programme est composé de six blocs de formation permettant à l'étudiant de développer des compétences en développement de logiciels selon des méthodes systématiques et structurées, de même qu'en conception de systèmes informatiques de différentes natures alliant les aspects matériels et logiciels. Ces blocs de formation sont : l'informatique et le génie logiciel, les systèmes électroniques, les systèmes de communication, l'ingénierie de base, la formation pratique et, enfin, la formation complémentaire.

La structure du plan de formation accorde une grande importance à la progression harmonieuse. Les premiers trimestres de formation comprennent des cours de mathématique couplés à des cours de base en génie et en informatique. Ainsi, l'étudiant sera initié aux bases de la programmation ainsi qu'aux aspects algorithmiques de l'informatique. Il prendra ensuite contact avec le génie logiciel et les pratiques qui lui sont propres. L'étudiant fera également l'apprentissage des techniques de conception de circuits électroniques et d'architecture des systèmes informatiques.

L'expérience pratique est valorisée par la réalisation de plusieurs travaux en laboratoire et de stages en entreprise. À ce chapitre, l'étudiant est invité à postuler pour des stages via un système de placement développé pour les étudiants de génie. Il est à noter que ces stages sont rémunérés et durent de douze à seize semaines.

Afin de réaliser les différents travaux pratiques requis par le programme, un certain nombre de laboratoires sont mis à la disposition des étudiants, dont un laboratoire d'électrotechnique, un laboratoire d'électronique de base (systèmes asservis, instruments de mesure), un laboratoire d'atelier informatique/électronique (conception de systèmes embarqués) et un laboratoire de formation sur des logiciels spécialisés.. La plupart de ces laboratoires sont encadrés par des techniciens et des étudiants de cycles supérieurs. À l'occasion, des étudiants finissants peuvent aussi les superviser et y offrir du dépannage ou des travaux dirigés.

La dimension humaine étudiante permet un contact privilégié et quotidien avec les professeurs. Ceux-ci entretiennent également des liens avec les entreprises régionales, soit dans le cadre des cours de projet ou de collaborations au niveau de la recherche.

## **Professeurs rattachés au programme**

Les personnes qui interviennent dans le programme sont des professeurs de carrière ayant acquis une solide expérience pratique dans les différents domaines du génie.

- Monsieur Daniel Audet, docteur en génie électrique
- Monsieur Hung Tien Bui, docteur en génie électrique
- Monsieur Hassan Ezzaidi, docteur en ingénierie
- Monsieur Issouf Fofana, docteur en génie électrique
- Monsieur Luc Morin, docteur en informatique
- Monsieur Martin Otis, docteur en génie électrique
- Monsieur Mohand Ouhrouche, docteur en génie électrique
- Monsieur Christophe Volat, docteur en ingénierie

Note : outre ces professeurs, les étudiants bénéficieront, pendant leur formation, de l'expertise d'autres professeurs et chargés de cours de programmes en rapport avec leur cheminement.

## **Pour plus de renseignements**

[m\\_ingenierie@uqac.ca](mailto:m_ingenierie@uqac.ca)  
418 545-5011, poste 5402  
[programmes.uqac.ca/7943](http://programmes.uqac.ca/7943)

Le contenu de ce document est sujet à changement sans avis préalable et est basé sur des renseignements disponibles en juin 2017. Le genre masculin est utilisé à titre épïcène.