

B.SC.A. GÉNIE CHIMIQUE ET B.SC. TECHNOLOGIE DE L'INFORMATIQUE

- ² Les étudiants qui complètent ce programme sont exemptés d'un cours d'études complémentaire.
- ³ Consultez la liste de cours techniques au choix dans le programme général de génie chimique.

Situé à l'intersection de plusieurs disciplines, le génie chimique crée des liens entre les sciences fondamentales et appliquées, l'économie et la santé-sécurité. Les diplômés en génie chimique transforment de manière durable des matériaux bruts en produits finis par une succession d'opérations. Les ingénieurs chimistes sont omniprésents dans l'industrie. Ils doivent relever d'importants défis liés à l'optimisation des procédés, au contrôle de la pollution, à la conversion de l'énergie renouvelable, à l'élaboration de nouveaux matériaux et à la production d'aliments et de médicaments.

Ce programme est offert en français et en anglais.

Tous les cours des deux premières années du programme sont offerts en français et en anglais. Toutefois, les cours de troisième et de quatrième années sont presque tous offerts en anglais seulement.

Exigences du programme

Sur l'obtention d'un Baccalauréat en sciences appliquées en génie chimique, un étudiant qui complète les exigences définies ci-dessous, pour 30 crédits supplémentaires, devient éligible à l'obtention du B.Sc. en technologie de l'informatique comme deuxième grade. Les 132 crédits restants proviennent du diplôme en génie; les deux grades sont suivis parallèlement. On ne permet pas d'obtenir le diplôme en technologie de l'informatique sans l'obtention du diplôme en sciences appliquées correspondant en génie.

Le régime d'enseignement coopératif est offert avec ce programme.

B.Sc.A. en génie chimique ^{1,2}	129 crédits
ADM 1500 Introduction à la gestion	3 crédits
ITI 1500 Systèmes numériques I	3 crédits
ITI 1520 Introduction à l'informatique I	3 crédits
ITI 1521 Introduction à l'informatique II	3 crédits
MAT 1748 Mathématiques discrètes pour l'informatique	3 crédits
CEG 2536 Architecture des ordinateurs I	3 crédits
CSI 2510 Structures de données et algorithmes	3 crédits
CSI 2520 Paradigmes de programmation	3 crédits
ELG 2736 Circuits et machines électriques pour ingénieurs en mécanique	3 crédits
3 crédits de cours choisis parmi les cours de génie informatique (CEG), informatique (CSI), génie électrique (ELG) ou génie logiciel (SEG) de niveau 2000, 3000 ou 4000	3 crédits
3 crédits de cours choisis parmi les cours d'informatique (CSI), génie électrique (ELG) ou génie logiciel (SEG) de niveau 3000 ou 4000	3 crédits
Total :	162 crédits

Note(s)

¹ Consultez les exigences du programme B.Sc.A. en génie chimique (<http://catalogue.uottawa.ca/fr/premier-cycle/bsca-genie-chimique/>).