

# B.SC.A. GÉNIE ÉLECTRIQUE ET B.SC. TECHNOLOGIE DE L'INFORMATIQUE

Le génie électrique est au cœur de l'évolution des technologies. Ce programme propose cinq spécialisations techniques : télécommunications, génie des systèmes, électronique, génie micro-onde et photonique, et puissance et énergies renouvelables, qui permet aux étudiants d'influencer la communication entre communautés mondiales, création de l'énergie renouvelable et la guérison de maladie. L'ingénieur électrique collabore avec d'autres ingénieurs et scientifiques pour concevoir de nouvelles technologies.

L'option gestion et entrepreneuriat en ingénierie prépare l'étudiant à développer les compétences nécessaires à la poursuite d'activités entrepreneuriales et à démarrer une entreprise dans le domaine de la technologie. Le double diplôme, B.Sc.A. en génie électrique et B.Sc. en technologie de l'informatique, instruit l'étudiant sur les deux domaines qui propulsent le développement technologique.

Ce programme est offert en français et en anglais.

Tous les cours sont disponibles en français et en anglais. Certains cours plus avancés sont parfois offerts en anglais seulement.

## Exigences du programme

Sur l'obtention d'un Baccalauréat en sciences appliquées en génie électrique, un étudiant qui complète les exigences définies ci-dessous, pour 33 crédits supplémentaires devient éligible à l'obtention du B.Sc. en technologie de l'informatique comme deuxième grade. Les 120 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.

Les exigences de ce programme ont été modifiées. Les exigences antérieures peuvent être consultées dans les annuaires 2015-2016 (<http://www.uottawa.ca/academic/info/regist/1516/annuaires/>).

B.Sc.A. en génie électrique <sup>1</sup>		117 crédits
CSI 2501	Structures discrètes	3 crédits
CSI 2510	Structures de données et algorithmes	3 crédits
CSI 2520	Paradigmes de programmation	3 crédits
CSI 2772	Concepts avancés de programmation en C++	3 crédits
CSI 3520	Concepts des langages de programmation	3 crédits
CSI 3531	Systèmes d'exploitation	3 crédits
ITI 1520	Introduction à l'informatique I <sup>2</sup>	3 crédits
ITI 1521	Introduction à l'informatique II	3 crédits
MAT 1748	Mathématiques discrètes pour l'informatique	3 crédits
SEG 2505	Introduction au génie logiciel	3 crédits
SEG 2506	Construction de logiciels	3 crédits
3 crédits de cours en informatique (CSI), génie logiciel (SEG) ou génie informatique (CEG) de niveau 3000 ou 4000		3 crédits
<b>Total :</b>		<b>153 crédits</b>

### Note(s)

1

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

2

Ce cours remplace GNG 1506 au baccalauréat en sciences appliquées en génie électrique pour les besoins du double grade B.Sc.A. en génie électrique et B.Sc. en technologie de l'informatique.