

B.SC. SPÉCIALISÉ INFORMATIQUE - OPTION GESTION ET ENTREPRENEURIAT

Le programme d'informatique à l'École de science informatique et de génie électrique allie l'étude fondamentale du calcul et du traitement de l'information avec leurs applications au monde qui nous entoure. Les informaticiens et informaticiennes élaborent des systèmes informatiques efficaces, fiables, évolutifs et sécurisés pour organiser et analyser l'information. Le programme spécialisé approfondi aborde des sujets pointus ayant trait aux bases de données, à l'intelligence artificielle, à l'infographie, à la sécurité des systèmes informatiques, au calcul réparti et à l'algorithmique, et se termine par le projet de fin d'études.

Le programme d'informatique permet aux étudiants d'apprendre à concevoir et à mettre en oeuvre des systèmes logiciels en faisant appel à leur créativité et à leur capacité d'innovation. Ce programme très flexible comprend des options, des mineures ou une majeure, ce qui permet d'explorer les liens entre l'informatique et plusieurs autres domaines d'études.

Ce programme est offert en français et en anglais.

Les cours obligatoires sont offerts en français et en anglais.

Exigences du programme

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

Le Régime d'immersion en français est offert dans le volet anglophone de ce programme.

Les exigences de ce programme ont été modifiées. Les exigences antérieures peuvent être consultées dans les annuaires 2023-2024 (<http://www.uottawa.ca/academic/info/regist/1516/annuaires/>).

| | | |
|----------|---|-----------|
| FRA 1528 | La rédaction technique et scientifique | 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 1720 | Calcul différentiel et intégral I | 3 crédits |
| MAT 1722 | Calcul différentiel et intégral II | 3 crédits |
| MAT 1741 | Introduction à l'algèbre linéaire | 3 crédits |
| MAT 1748 | Mathématiques discrètes pour l'informatique | 3 crédits |
| CEG 2536 | Architecture des ordinateurs I | 3 crédits |
| CSI 2501 | Structures discrètes | 3 crédits |
| CSI 2510 | Structures de données et algorithmes | 3 crédits |
| CSI 2520 | Paradigmes de programmation | 3 crédits |
| CSI 2532 | Bases de données I | 3 crédits |
| CSI 2911 | Pratique professionnelle de l'informatique | 3 crédits |
| MAT 2777 | Probabilités et statistique pour ingénieurs | 3 crédits |
| SEG 2505 | Introduction au génie logiciel | 3 crédits |
| CSI 3504 | Introduction aux langages formels | 3 crédits |
| CSI 3505 | Conception et analyse des algorithmes I | 3 crédits |
| CSI 3520 | Concepts des langages de programmation | 3 crédits |

| | | |
|---|--|------------|
| CSI 3531 | Systèmes d'exploitation | 3 crédits |
| CSI 4900 | Projet de recherche | 3 crédits |
| 3 crédits de cours parmi : | | 3 crédits |
| CSI 2772 | Concepts avancés de programmation en C++ | |
| ou 3 crédits de cours optionnels en génie informatique (CEG), informatique (CSI), génie électrique (ELG) ou génie logiciel (SEG) de niveau 3000 ou 4000 | | |
| 9 crédits de cours optionnels en informatique (CSI) de niveau 4000 | | 9 crédits |
| ADM 1500 | Introduction à la gestion | 3 crédits |
| ADM 1740 | Comptabilité financière | 3 crédits |
| ADM 2720 | Marketing | 3 crédits |
| ADM 3713 | Création d'une nouvelle entreprise | 3 crédits |
| 3 crédits de cours optionnels parmi la liste des cours optionnels de l'option gestion et entrepreneuriat | | 3 crédits |
| 12 crédits de cours au choix non-informatique, non-mathématiques ¹ | | 12 crédits |
| 18 crédits de cours au choix | | 18 crédits |

Total : **120 crédits**

Note(s)

1

Il est suggéré de choisir 12 crédits de cours d'humanités ou de sciences sociales.

Liste de cours optionnels

Liste des cours au choix pour l'option en gestion et entrepreneuriat en ingénierie :

| | | |
|----------|---|-----------|
| ADM 1501 | Gestion et société | 3 crédits |
| ADM 2736 | Comportement organisationnel | 3 crédits |
| ADM 3518 | Commerce international | 3 crédits |
| ADM 3719 | Gestion comparée | 3 crédits |
| ADM 3726 | Gestion de la publicité et de la promotion des ventes | 3 crédits |
| GNG 4520 | Entrepreneuriat technologique pour ingénieurs et informaticiens | 3 crédits |
| GNG 4570 | Droit pour les ingénieurs | 3 crédits |
| PHI 2797 | Éthique des affaires | 3 crédits |