

# MINEURE EN INFORMATIQUE POUR LES SCIENCES

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 tableau qui suit présente uniquement les exigences disciplinaires. Veuillez consulter les règlements scolaires (<https://www.uottawa.ca/notre-universite/politiques-reglements/reglements-academiques/b2-programmes-etudes/>) pour connaître les règles de composition des baccalauréats pouvant inclure une mineure.

Ce programme peut uniquement être sélectionné comme deuxième module d'études dans le cadre d'un baccalauréat de 120 crédits permettant l'ajout d'une mineure.

L'admission directe n'est pas possible.

### Cours obligatoires :

CSI 2501	Structures discrètes	3 crédits
CSI 2510	Structures de données et algorithmes	3 crédits
CSI 3505	Conception et analyse des algorithmes I	3 crédits
ITI 1520	Introduction à l'informatique I	3 crédits
ITI 1521	Introduction à l'informatique II	3 crédits
3 crédits de cours parmi :		3 crédits
MAT 1720	Calcul différentiel et intégral I	
MAT 1730	Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie I	
3 crédits de cours parmi :		3 crédits
MAT 1722	Calcul différentiel et intégral II	
MAT 1732	Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie II	
MAT 1741	Introduction à l'algèbre linéaire	3 crédits
MAT 1748	Mathématiques discrètes pour l'informatique	3 crédits
3 crédits de cours en informatique (CSI) ou en génie logiciel (SEG) de niveau 2000, 3000 ou 4000		3 crédits
<b>Total :</b>		<b>30 crédits</b>