

Séquence de cours 2015-2016
B.Sc. spécialisé bidisciplinaire en informatique et mathématiques

| <u>1^{ère} ANNÉE (30 crédits)</u> | | <u>Session</u> | <u>Préalable(s)</u> |
|--|---|-----------------------|--|
| ITI1520 | Introduction à l'informatique I | Automne | |
| MAT1720 | Calcul différentiel et intégral I | Automne | MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent |
| MAT1741 | Introduction à l'algèbre linéaire | Automne | MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario (MCV4U) ou l'équivalent |
| FRA1528 | La rédaction technique et scientifique | Automne | |
| Cours à option libre | | Automne | |
| ITI1500 | Systèmes numériques I | Hiver | |
| ITI1521 | Introduction à l'informatique II | Hiver | ITI1520 |
| MAT1725 | Calcul différentiel et intégral II et introduction à l'analyse mathématique | Hiver | MAT1720 |
| MAT1748 | Mathématiques discrètes pour l'informatique | Hiver | MAT1718 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Fonctions avancées (MHF4U) ou l'équivalent |
| Cours à option libre | | Hiver | |
| <u>2^{ème} ANNÉE (33 crédits)</u> | | <u>Session</u> | <u>Préalable(s)</u> |
| CEG2536 | Architecture des ordinateurs I | Automne | ITI1500 |
| CSI2510 | Structures de données et algorithmes | Automne | ITI1521, MAT1748 |
| MAT2522 | Calcul différentiel de plusieurs cours variables | Automne | MAT1725 ou MAT1722), (MAT1741 ou le d'algèbre linéaire du CEGEP avec le cours concomitant MAT1741) |
| MAT2541 | Algèbre linéaire I | Automne | MAT1741 |
| MAT2771 | Introduction aux probabilités | Automne | MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732 |
| CSI2501 | Structures discrètes | Hiver | MAT1748 |
| CSI2520 | Paradigmes de programmation | Hiver | CSI2510 |
| CSI2532 | Bases de données I | Hiver | CSI2510 |
| CSI2911 | Pratique professionnelle de l'informatique | Hiver | |
| MAT2525 | Éléments d'analyse réelle | Hiver | MAT1725 ou MAT2522 ou (MAT1722, MAT2762) |
| MAT2543 | Structures algébriques | Hiver | MAT1741 |
| <u>3^{ème} ANNÉE (27 crédits)</u> | | <u>Session</u> | <u>Préalable(s)</u> |
| CSI3505 ³ | Conception et analyse des algorithmes I | Automne | CSI2510/CSI2610, CSI2501 ou pour les étudiant(e)s à la spécialisation en mathématiques : CSI2510/CSI2610, (MAT2541 ou MAT2543) |
| SEG2505 | Introduction au génie logiciel | Automne | ITI1521 |
| MAT (2000) – liste ¹ | | Automne | |
| Cours à option (MAT3000) | | Automne | |
| Cours à option libre | | Automne | |
| CSI3504 ³ | Introduction aux langages formels | Hiver | CSI2501 ou MAT2543 |
| CSI3531 ³ | Systèmes d'exploitation | Hiver | CEG2536, CSI2510 |
| MAT2775 | Introduction à la statistique | Hiver | MAT2771 |
| Cours à option (CSI, SEG 3000) | | Hiver | |

¹ 3 crédits de cours aux choix parmi : {MAT2724, MAT2755, MAT2762, MAT2771, MAT2775}

³ Veuillez noter que les cours de génie de 3^e et 4^e année ne sont pas offerts en français tous les ans; pour les côtes de cours en anglais, veuillez vous référer à la séquence de cours en anglais.

4^{ème} ANNÉE (30crédits)**Session****Préalable(s)**

| | | |
|-------------------------------------|---------|--|
| CSI/CEG (3000) – liste ¹ | Automne | |
| Cours à option (CSI 4000) | Automne | |
| Cours à option (MAT 3000) | Automne | |
| Cours à option (MAT 4000) | Automne | |
| Cours à option libre | Automne | |
| Cours à option (CSI 4000) | Hiver | |
| Cours à option (MAT 3000) | Hiver | |
| Cours à option (MAT 3000) | Hiver | |
| Cours à option (MAT 4000) | Hiver | |
| Cours à option libre | Hiver | |

¹ 3 crédits parmi la liste suivante : {CSI3530, CSI3540, CEG3585}