

Séquence de cours 2015-2016
B.Sc. spécialisé approfondi en informatique

1^{ère} ANNÉE (30 crédits)

| | | <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 |
| Cours à option * | | Automne | |
| Cours à option * | | Automne | |
| ITI1500 | Systèmes numériques I | Hiver | |
| ITI1521 | Introduction à l'informatique II | Hiver | ITI1520 |
| MAT1722 | Calcul différentiel et intégral II | Hiver | MAT1720 |
| MAT1748 | Mathématiques discrètes pour l'informatique | Hiver | |
| Cours à option * | | Hiver | |

* 27 crédits de cours au choix non-informatique et non mathématique

2^{ème} ANNÉE (30 crédits)

| | | <u>Session</u> | <u>Préalable(s)</u> |
|------------------|---|-----------------------|--|
| CEG2536 | Architecture des ordinateurs I | Automne | ITI1500 |
| CSI2510 | Structures de données et algorithmes | Automne | ITI1521, MAT1748 |
| FRA1528 | La rédaction technique et scientifique | Automne | |
| SEG2505 | Introduction au génie logiciel | Automne | ITI1521 |
| Cours à option * | | Automne | |
| 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 | |
| MAT2777 | Probabilités et statistique pour ingénieurs | Hiver | MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732 |

* 27 crédits de cours au choix non-informatique et non mathématique

3^{ème} ANNÉE (30 crédits)

| | | <u>Session</u> | <u>Préalable(s)</u> |
|------------------|---|-----------------------|---|
| CSI3505** | Conception et analyse des algorithmes I | Automne | CSI2510/CSI2610, CSI2501 ou pour les étudiant(e)s et en spécialisation en mathématiques : CSI2510/CSI2610, (MAT2541 ou MAT2543) |
| CSI3520** | Concepts des langages de programmation | Automne | CSI2501, CSI2520 |
| CSI3530** | Bases de données II | Automne | CSI2532 |
| Cours à option * | | Automne | |
| Cours à option * | | Automne | |
| CSI3504** | Introduction aux langages formels | Hiver | CSI2501 ou MAT2543 |
| CSI3531** | Systèmes d'exploitation | Hiver | CEG2536, CSI2510 |
| CSI3540** | Structures, techniques et normes du Web | Hiver | CSI2510, CSI2532 |
| CEG3585* | Introduction à la communication de données et au réseautage | Hiver | MAT2777 ou (MAT2771, MAT2775), ou concomitant : ELG3526 |
| Cours à option * | | Hiver | |

* 27 crédits de cours au choix non-informatique et non mathématique

**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)

Cours à option (CSI 4000)

Cours à option (CSI 4000)

Cours à option (CEG, ELG, SEG 3000)

Cours à option (CEG, ELG, SEG 3000)

ou

CSI2772 Concepts avancés de programmation
en C++

Cours à option*

CSI4900 Projets de recherche

Cours à option (CSI 4000)

Cours à option (CSI 4000)

Cours à option*

Cours à option libre

Session

Automne

Automne

Automne

Automne

Automne

Automne

Hiver

Hiver

Hiver

Hiver

Hiver

Préalable(s)

ITI1521, ITI1500

18 crédits de cours CSI ou SEG de niveau 3000

* 27 crédits de cours au choix non-informatique et non mathématique

**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.