

Séquence de cours  
Spécialisé bidisciplinaire en informatique et mathématiques

**1<sup>ère</sup> ANNÉE (30 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Prérequis</u></b>
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	
Cours à option libre		Hiver	

**2<sup>ème</sup> ANNÉE (33 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Prérequis</u></b>
CEG2536	Architecture des ordinateurs I	Automne	ITI1500
CSI2510	Structures de données et algorithmes	Automne	ITI1521, MAT1748
MAT2522	Calcul différentiel de plusieurs variables	Automne	MAT1725 ou MAT1722), (MAT1741 ou le cours d'algèbre linéaire du CEGEP avec le cours concomitant MAT1741)
MAT2541	Algèbre linéaire I	Automne	MAT1741
MAT (2000) – liste <sup>1</sup>			
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

<sup>1</sup> 9 crédits de cours aux choix parmi : {MAT2724, MAT2755, MAT2762, MAT2771, MAT2775}

**3<sup>ème</sup> ANNÉE (27 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Prérequis</u></b>
CSI3505 <sup>3</sup>	Conception et analyse des Algorithmes I	Automne	CSI2510/CSI2610, CSI2501 ou pour les étudiants et étudiantes en spécialisation mathématiques : CSI2510/CSI2610, (MAT2541 ou MAT2543)
SEG2505	Introduction au génie logiciel	Automne	ITI1521
MAT (2000) – liste <sup>1</sup>		Automne	
MAT (2000) – liste <sup>1</sup>		Automne	
Cours à option libre		Automne	
CSI3504 <sup>3</sup>	Introduction aux langages formels	Hiver	CSI2501 ou MAT2543
CSI3531 <sup>3</sup>	Systèmes d'exploitation	Hiver	CEG2536, CSI2510
CSI/SEG (3000) – liste <sup>2</sup>		Hiver	
Cours à option (MAT)		Hiver	

3000)

<sup>1</sup> 9 crédits de cours aux choix parmi : {MAT2724, MAT2755, MAT2762, MAT2771, MAT2775}

<sup>2</sup> 3 crédits parmi la liste suivante : {CSI3530, CSI3540, CEG3585}

<sup>3</sup> Veuillez noter que les cours de génie de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> 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<sup>ème</sup> ANNÉE (30crédits)**

	<b><u>Session</u></b>	<b><u>Prérequis</u></b>
Cours à option (CSI 4000)	Automne	
Cours à option (MAT 3000)	Automne	
Cours à option (MAT 4000)	Automne	
Cours à option (CSI, SEG 3000)	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	