

Séquence de cours  
Génie Informatique, Option gestion et entrepreneuriat en ingénierie

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

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Prérequis</u></b>
CHM1711	Principes de Chimie	Automne	4U chimie ou CPO Chimie ou l'équivalent. Doit s'inscrire à CHM1701 si cours 4U ou CPO Chimie non complété.
GNG1505	Mécanique pour ingénieurs	Automne	Physique 4U, fonctions avancées et introduction au calcul différentiel 4U ou l'équivalent.
ITI1520	Introduction à l'informatique I	Automne	MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent.
MAT1720	Calcul différentiel et intégral I	Automne	
MAT1741	Introduction à l'algèbre linéaire	Automne	MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario (MCV4U) ou l'équivalent.
ITI1500	Systèmes numériques I	Hiver	ITI1520 MAT1720
ITI1521	Introduction à l'informatique II	Hiver	
MAT1722	Calcul différentiel et intégral II	Hiver	
MAT1748	Mathématiques discrètes pour l'informatique	Hiver	
PHY1524	Principes fondamentaux de physique pour ingénieurs	Hiver	4U ou CPO physique, MAT1720.

**2<sup>ème</sup> ANNÉE (36 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Prérequis</u></b>
CEG2536	Architecture des ordinateurs I	Automne	ITI1500 ITI1521, MAT1748
CSI2510	Structures de données et algorithmes	Automne	
ELG2538	Théorie des circuits I	Automne	ITI1500, MAT1741, MAT1722
FRA1528	La rédaction technique et scientifique	Automne	
MAT2722	Calcul différentiel et intégral III pour Ingénieurs	Automne/Hiver	(MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732), (MAT1741 ou le cours d'algèbre linéaire du CEGEP). ITI1521
SEG2505	Introduction au génie logiciel	Automne	ELG2538, MAT2784
ADM1500	Introduction à la gestion des affaires	Hiver	
ELG2536	Électronique I	Hiver	
ELG2911	Pratique professionnelle en ingénierie et technologie de l'information	Hiver	MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou ou MAT1725 ou MAT1732
MAT2777	Probabilités et statistique pour Ingénieurs	Automne	
PHY2723	Électricité et magnétisme	Hiver	(MAT2521 or MAT2522 or MAT2722), (PHY1524 or {PHY1521, PHY1522} or {PHY1721, PHY1722} or {PHY1731, PHY1722}).
SEG2506	Construction de logiciels	Hiver	CSI2510, SEG2505

### **3<sup>ème</sup> ANNÉE (36 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Prérequis</u></b>
ADM1740	Comptabilité financière	Automne	ADM1500 ou ADM1700
CEG3536*	Architecture d'ordinateurs II	Automne	CEG2536
CEG3555*	Systèmes numériques II	Automne	CEG2536
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Automne	
ELG3525*	Analyse des signaux et des systèmes	Automne	ELG2538
MAT2784	Équations différentielles et méthodes Numériques	Automne	MAT1741, (MAT1722 ou MAT1725
ADM2720	Marketing	Hiver	ADM1500 ou ADM1700
CEG3556*	Conception avancée des systèmes informatiques	Hiver	CEG3555
CEG3585*	Introduction à la communication de données et au réseautage	Hiver	MAT2777 or (MAT2771, MAT2775), ou concomitant:
CSI3531*	Systèmes d'exploitation	Hiver	ELG3526
ELG3555*	Introduction aux systèmes d'asservissement	Hiver	CEG2536, CSI2510
Choix : HIS2529	Technologies, société et environnement depuis 1800/	Hiver (HIS2529)	ELG3525
ou PHI2794	Pensée scientifique et valeurs sociales	Hiver (PHI2794)	

\*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 (30 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Prérequis</u></b>
ADM3713	Esprit entrepreneurial : Création d'une nouvelle entreprise	Automne	ADM1500 ou ADM1700
CEG4536	Architecture d'ordinateurs III	Automne	CEG3536
CEG4912	Projet de conception en génie informatique I	Automne	CEG3536, CEG3556
Cours de science aux choix		Automne/Hiver	
Cours technique au choix		Automne/Hiver	
CEG4566	Conception de systèmes informatiques en temps réel	Hiver	CSI3531
CEG4913	Projet de conception en génie informatique II	Hiver	CEG4912
Cours choix		Automne/Hiver	
Cours de gestion au choix		Automne/Hiver	
Cours technique au choix		Automne/Hiver	