

Séquence de cours  
Génie Électrique (Électronique), Technologie de l'Informatique, option gestion et entrepreneuriat en  
ingénierie

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

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
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.
<b>ITI1520</b>	<b>Introduction à l'informatique I</b>	<b>Automne</b>	
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.
ITI1500	Systèmes numériques I	Hiver	
<b>ITI1521</b>	<b>Introduction à l'informatique II</b>	<b>Hiver</b>	<b>ITI1520</b>
MAT1722	Calcul différentiel et intégral II	Hiver	MAT1720
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)**

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CEG2536	Architecture des ordinateurs I	Automne	
<b>CSI2510</b>	<b>Structures de données et algorithmes</b>	<b>Automne</b>	ITI1500
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	(MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732), (MAT1741 ou le cours d'algèbre linéaire du CEGEP).
MAT2784	Équations différentielles et méthodes Numériques	Automne	MAT1741, (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732)
<b>CSI2501</b>	<b>Structures discrètes</b>	<b>Hiver</b>	<b>MAT1748</b>
<b>CSI2520</b>	<b>Paradigmes de programmation</b>	<b>Hiver</b>	<b>CSI2510</b>
ELG2911	Pratique professionnelle en ingénierie et technologie de l'information	Hiver	
ELG2536	Électronique I	Hiver	ELG2538, MAT2784
ELG2537	Théorie des Circuits II	Hiver	ELG2538, MAT2784
PHY2723	Électricité et magnétisme	Hiver	(MAT2521 or MAT2522 or MAT2722), (PHY1524 or (PHY1521, PHY1522) or (PHY1721, PHY1722) or (PHY1731 or PHY1722))

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

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
<b>ADM1500</b>	<b>Introduction à la gestion des affaires</b>	<b>Automne</b>	
<b>SEG2505</b>	<b>Introduction au génie logiciel</b>	<b>Automne</b>	<b>ITI1521</b>
ELG3506	Électromagnétisme appliqué	Automne	MAT2722, MAT2784, PHY2723
ELG3525	Analyse des signaux et des systèmes	Automne	ELG2538
ELG3536	Électronique II	Automne	ELG2536
ELG3716	Machines électriques et systèmes d'alimentation électrique	Automne	ELG2538, ELG2536
<b>ADM2720</b>	<b>Marketing</b>	<b>Hiver</b>	<b>ADM1500 ou ADM1700</b>
ELG3526	Signaux et systèmes aléatoires	Hiver	ELG3525
ELG3555	Introduction aux systèmes d'asservissement	Hiver	ELG3525

ELG3575	Introduction aux systèmes de télécommunications	Hiver	ELG3525. Concomitant: ELG3526
CEG3585	Introduction à la communication de données et au réseautage	Hiver	MAT2777 or (MAT2771, MAT2775), ou concomitant : ELG3526

\*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 – ÉLECTRONIQUE (30 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Prérequis</u></b>
ELG4517	Optoélectronique et composantes optiques	Automne	ELG3506, ELG3536
ELG4539	Électronique III	Automne	ELG3536, ELG3555
ELG4576	Systèmes de télécommunications	Automne	ELG3575, ELG3526
ELG4912	Projet de Design en Génie Électrique : Partie I	Automne	ELG3506, ELG3536, ELG3575, ELG3555
Cours technique au choix		Automne/Hiver	
ELG4515	Circuits micro-ondes	Hiver	ELG3506, ELG3536
ELG4537	Principes et applications de la conception de circuits intégrés à très grande échelle	Hiver	ELG2536
ELG4577	Traitement numérique du signal	Hiver	ELG3525
ELG4913	Projet de Design en Génie Électrique : Partie II	Hiver	ELG4912
PHY2761	Physique moderne	Hiver	MAT1741, (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732), (PHY1524 ou (PHY1521, PHY1522) ou (PHY1721, PHY1722) ou (PHY1722, PHY1731))

\*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.

#### **5<sup>ème</sup> ANNÉE (33 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Prérequis</u></b>
CSI2772	Concepts avancés de programmation en C++	Automne	ITI1521, ITI1500
CSI3520	Concepts des langages de programmation	Automne	CSI2501, CSI2520
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Automne	
<b>1 CSI/CEG/SEG niveau 3000</b>		<b>Automne/Hiver</b>	
ADM1740	Comptabilité Financière	Automne	ADM1500 or ADM1700, Antérieurement ADM2740
CSI3531	Systèmes d'exploitation	Hiver	CEG2536, CSI2510
SEG2506	Construction de logiciels	Hiver	CSI2510, SEG2505
HIS2529	Technologies, société et environnement depuis 1800/	Hiver (HIS2529)	
ou			
PHI2794	Pensée scientifique et valeurs sociales	Hiver (PHI2794)	
ADM3713	Esprit entrepreneurial : Création d'une nouvelle entreprise	Hiver	ADM1500 or ADM1700
GNG4570	Droit pour les ingénieurs	Hiver	
Étude complémentaire d'ADM		Automne/Hiver	

\*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.