

Séquence de cours 2015-2016  
B.Sc.A. en génie informatique

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

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Préalable(s)</u></b>
CHM1711	Principes de chimie	Automne	4U ou CPO chimie ou l'équivalent. Doit s'inscrire à CHM1701 si 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	
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	
ITI1521	Introduction à l'informatique II	Hiver	ITI1520
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)**

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

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

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Préalable(s)</u></b>
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	
HIS2529	Technologies, société et environnement	Automne	MAT1741, (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732)
ou			
PHI2794	Pensée scientifique et valeurs sociales	Hiver	

CEG3556*	Conception avancée des systèmes informatiques	Hiver	CEG3555
CEG3585*	Introduction à la communication données et au réseautage	Hiver	MAT2777 ou (MAT2771, MAT2775) ou concomitant : ELG3526
CSI3531*	Systèmes d'exploitation	Hiver	CEG2536, CSI2510
ELG3555*	Introduction aux systèmes d'asservissement	Hiver	ELG3525
Cours au choix		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.

#### **4<sup>ème</sup> ANNÉE (30 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Préalable(s)</u></b>
CEG4536	Architecture d'ordinateurs III	Automne	CEG3536
CEG4912	Projet de conception en génie : informatique I	Automne	CEG3536, CEG3556
Cours de science aux choix		Automne	
Cours technique au choix		Automne	
Cours technique au choix		Automne	
CEG4566	Conception de systèmes informatiques en temps réel	Hiver	CSI3531
CEG4913	Projet de conception en génie : informatique II	Hiver	CEG4912
Cours choix		Hiver	
Cours technique au choix		Hiver	
Cours technique au choix		Hiver	