

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

1^{ère} 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.
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.
ADM1500	Introduction à la gestion des affaires	Hiver	ITI1520 MAT1720
ITI1500	Systèmes numériques I	Hiver	
ITI1521	Introduction à l'informatique II	Hiver	
MAT1722	Calcul différentiel et intégral II	Hiver	
MAT1748	Mathématiques discrètes pour l'informatique	Hiver	

2^{ème} ANNÉE (36 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CEG2536	Architecture des ordinateurs I	Automne	ITI1500 ITI1521, MAT1748
CSI2510	Structures de données et algorithmes	Automne	
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Automne	ITI1521
FRA1528	La rédaction technique et scientifique	Automne	
SEG2505	Introduction au génie logiciel	Automne	
Science Elective		Automne	ADM1500 ou ADM1700 MAT1748 CSI2510
ADM2720	Marketing	Hiver	
CSI2501	Structures discrètes	Hiver	MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732. 4U ou CPO physique, MAT1720.
CSI2532	Bases de données I	Hiver	
MAT2777	Probabilités et statistique pour Ingénieurs	Hiver	CSI2510, SEG2505
PHY1524	Principes fondamentaux de physique pour ingénieurs	Hiver	
SEG2506	Construction de logiciels	Hiver	

3^{ème} ANNÉE (33 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CSI3505*	Conception et analyse des algorithmes I	Automne	CSI2510/CSI2610, CSI2501 ou pour les étudiants et étudiantes en spécialisation mathématiques : CSI2510/CSI2610, (MAT2541 ou MAT2543)
Choix : HIS2529	Technologies, société et environnement depuis 1800/	Hiver (HIS2529)	
ou PHI2794	Pensée scientifique et valeurs sociales	Hiver (PHI2794)	
SEG3501*	Ingénierie des exigences	Automne	SEG2505
SEG3502*	Architecture et conception de logiciels	Automne	(SEG2505, CSI2520) ou SEG2506
Cours au choix en informatique ¹		Automne	
Cours au choix dans une autre discipline de génie ²		Automne/Hiver	
ADM1740	Comptabilité financière	Hiver	ADM1500 ou ADM1700
CSI3531*	Systèmes d'exploitation	Hiver	CEG2536, CSI2510
SEG3503*	Assurance de la qualité logicielle	Hiver	SEG2505
SEG3525*	Conception et analyse des interfaces usagers	Hiver	SEG2505
CEG3585*	Introduction à la communication de données et au réseautage	Hiver	MAT2777 ou (MAT2771, MAT2775), ou concomitant : ELG3526

*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.

¹ 6 crédits parmi: {CEG3136/3536, CEG3155/3555, CSI2120/2520, CSI2372/2772, CSI3130/3530, CSI3140/3540, CSI4139/4539 / CEG4399/4799, SEG4110, SEG4156 et SEG4189}

² 3 crédits parmi: {CHG2317/2717, CVG2141/2541, CVG2149/2549, ELG2138/2538, MCG2108/2508, MCG2130/2530 et MCG2360/2760}

4^{ème} ANNÉE (33 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
ADM3713	Esprit entrepreneurial : Création d'une nouvelle entreprise	Automne	ADM1500 ou ADM1700
SEG4505*	Gestion de projets en génie logiciel	Automne	SEG2505 plus deux cours de troisième année en SEG ou CSI
SEG4910	Projet génie logiciel de fin d'études 1 ^{re} partie	Automne	Avoir complété tous les cours SEG obligatoires de niveau 3000. Note: Le projet commencé en SEG4910 doit être terminé en SEG4911, sinon SEG4910 doit être repris.
Cours de science au choix		Automne/Hiver	
Cours technique au choix ³		Automne/Hiver	
Cours au choix en informatique ¹		Automne	
SEG4545*	Conception de systèmes embarqués et en temps réel	Hiver	CEG2536, CSI3531, SEG2506
SEG2911	Pratique de la profession d'ingénieur logiciel	Hiver	
SEG4911	Projet génie logiciel de fin d'études 2 ^e partie	Hiver	SEG4910
Cours technique au choix ³		Automne/Hiver	
Cours au choix option gestion ⁴		Automne/Hiver	

*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.

¹ 6 crédits parmi: {CEG3136/3536, CEG3155/3555, CSI2120/2520, CSI2372/2772, CSI3130/3530, CSI3140/3540, CSI4139/4539 / CEG4399/4799, SEG4110, SEG4156 et SEG4189}

³ 15 crédits de niveau 3000 et plus parmi ou 12 crédits de niveau 3000 et plus parmi {CEG/CSI/ELG/SEG} et 3 crédits parmi {ADM3778 et GEG2720}

⁴ 3 crédits parmi: {ADM1101/1501, ADM2336/2736, 3318/3718, 3319/3719, ADM3326/3726, GNG4170/4570, GNG4171/4571 et PHI2397/2797}