

Séquence de cours 2015-2016
B.Sc.A en génie logiciel (COOP)

<u>1^{ère} ANNÉE (30 crédits)</u>		<u>Session</u>	<u>Préalable(s)</u>
CHM1711	Principes de chimie	Automne	4U 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	
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	
SEG2901	Stage COOP I	Été	4U ou CPO physique, MAT1720
<u>2^{ème} ANNÉE (36 crédits)</u>		<u>Session</u>	<u>Préalable(s)</u>
ADM1500	Introduction à la gestion des affaires	Automne	
CEG2536	Architecture des ordinateurs I	Automne	ITI1500
CSI2510	Structures de données et algorithmes	Automne	ITI1521, MAT1748
FRA1528	La rédaction technique et scientifique	Automne	
SEG2505	Introduction au génie logiciel	Automne	ITI1521
SEG3901	Stage COOP II	Hiver	
CSI3531*	Systèmes d'exploitation	Été	CEG2536, CSI2510
SEG3503*	Assurance de la qualité logicielle	Été	SEG2505
SEG3525*	Conception et analyse des interfaces usagers	Été	SEG2505
CEG3585*	Introduction à la communication de données et au réseautage	Été	MAT2777 ou (MAT2771, MAT2775)
Cours au choix		Été	
<u>3^{ème} ANNÉE (33 crédits)</u>		<u>Session</u>	<u>Préalable(s)</u>
SEG3902	Stage COOP III	Automne	
CSI2501	Structures discrètes	Hiver	MAT1748
CSI2532	Bases de données I	Hiver	CSI2510
MAT2777	Probabilités et statistique pour ingénieurs	Hiver	MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732
SEG2506	Construction de logiciels	Hiver	CSI2510, SEG2505
SEG2911 logiciel	Pratique de la profession d'ingénieur	Hiver	
SEG4901	Stage COOP IV	Été	

*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 3 crédits parmi: {CHG2317/2717, CVG2132/CVG2532, CVG2141/2541, CVG2149/2549, ELG2138/2538, MCG2108/2508, MCG2130/2530 et MCG2360/2760}

4^{ème} ANNÉE (15 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Préalable(s)</u>
CSI3505*	Conception et analyse des algorithmes I	Automne	CSI2510/CSI2610, CSI2501
SEG3501*	Ingénierie des exigences	Automne	SEG2505
SEG3502*	Architecture et conception de logiciels	Automne	
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Automne	
Cours au choix en génie ¹	Automne		
SEG4545*	Conception de systèmes embarqués et en temps réel	Hiver	CEG2536, CSI3531, SEG2506
SEG4910	Projet génie logiciel de fin d'études 1ere partie	Hiver	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. Avoir complété 2 sessions COOP.
Cours de génie logiciel au choix ²		Hiver	
Cours en informatique au choix ³		Hiver	
Cours de science au choix		Hiver	
SEG4902	Stage COOP V	Été	

² 3 crédits de (CSI2772, SEG3904, SEG4510, SEG4556, SEG4589, CEG3536, CEG3555, CEG4799)

- Le cours CSI2772 est recommandé

³ 3 crédits de CSI2120 ou tous cours de {CEG/CSI/ELG/SEG} de niveau 3000 et plus

-Les étudiants qui s'y qualifie et avec permission peuvent suivent des cours aux cycles supérieures de l'École de science informatique et de génie

5^{ème} ANNÉE (18 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Préalable(s)</u>
SEG4505*	Gestion de projets en génie logiciel	Automne	SEG2505 plus deux cours de 3 ^e année en SEG ou CSI
SEG4911	Projet génie logiciel de fin d'études	Automne	SEG4910
Cours au choix libres ⁴		Automne	
Cours au choix libres ⁴		Automne	
Cours de science au choix		Automne	

*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.

⁴ Tout cours de la Faculté de génie, Arts, Sciences de la santé, Science, Sciences sociales, ou de l'École de gestion Telfer. Les cours suivants dont recommandés, ainsi que ceux des listes de cours au choix en génie, génie logiciel ou informatique plus haut :
GNG4571, GNG4570, GNG4520, ADM3778, HIS2529, PHI2794, ADM1740, BIO1509