

Séquence de cours Génie Logiciel

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/Hiver | 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/Hiver | MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent. |
| MAT1741 | Introduction à l'algèbre linéaire | Automne/Hiver | 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 | Automne/Hiver | MAT1720 |
| MAT1748 | Mathématiques discrètes pour l'informatique | Hiver | |
| PHY1524 | Principes fondamentaux de physique pour ingénieurs | Hiver | 4U ou CPO physique, MAT1720. |

2^{ème} ANNÉE (36 crédits)

| | | <u>Session</u> | <u>Prérequis</u> |
|------------------|--|----------------|---|
| CEG2536 | Architecture des ordinateurs I | Automne | ITI1500 |
| CSI2510 | Structures de données et algorithmes | Automne | ITI1521, MAT1748 |
| ECO1592 | Science économique pour les ingénieurs | Automne/Hiver | |
| FRA1528 | La rédaction technique et scientifique | Automne/Hiver | |
| SEG2505 | Introduction au génie logiciel | Automne | ITI1521 |
| Science Elective | | Automne | |
| ADM1500 | Introduction à la gestion des affaires | Automne/Hiver | |
| CSI2501 | Structures discrètes | Hiver | MAT1748 |
| CSI2532 | Bases de données I | Hiver | CSI2510 |
| MAT2777 | Probabilités et statistique pour Ingénieurs | Automne | MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou |
| SEG2506 | Construction de logiciels | Hiver | CSI2510, SEG2505 |
| SEG2911 | Pratique de la profession d'ingénieur logiciel | 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) |
| SEG3501* | Ingénierie des exigences | Automne | SEG2505 |
| SEG3502* | Architecture et conception de logiciels | Automne | (SEG2505, CSI2520) ou SEG2506 |
| Choix : HIS2529 | Technologies, société et environnement depuis 1800/ | Winter (HIS2529) | |
| ou PHI2794 | Pensée scientifique et valeurs sociales | Hiver (PHI2794) | |
| Cours au choix en informatique ¹ | | Automne | |
| Cours au choix dans une autre discipline de génie ² | | Automne/Hiver | |
| 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 |
| Cours au choix | 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}

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> |
|---|--|----------------|--|
| 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 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 |
| SEG4911 | Projet génie logiciel de fin d'études 2 ^e partie | Hiver | SEG4910 |
| Cours technique au choix ³ | | Automne/Hiver | |
| Cours technique au choix ³ | | Automne/Hiver | |
| Cours technique au choix ³ | | 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}