

A1	H2	A3	H4	A5	H6	A7	H8
	8MAP107 Calcul avancé I	8MAP111 Calcul avancé II	8GEN444 Statistiques de l'ingénieur 8MAT122 Structures discrètes			8GEN455 Méthodes d'analyse pour ing.	
	8INF259 Structures de données 8PRO128 Programmation orientée objet		6GLO315 Exigences et spéc. des logiciels 6GLO325 Architect. et concept. logicielles	6GLO345 Architect. et concept. logicielles avancées	6GEI466 Appli. réseaux et sécurité info.		6GLO365 Validation et vérif. qualité logiciels
		6GLO500 Processus dév. logiciel 6GLO550 Intro. approche DevOps		6GEI505 Méthodes gestion projets informatiques	6GLO570 DevOps avancé		
6GEI186 Architecture des ordinateurs		8INF342 Systèmes d'exploitation	6GEN723 Réseaux d'ordinateurs	8INF333 Sécurité des applications		6GLO730 Prog. systèmes temps réel 6GLO740 Sys. répartis et app. infonuagiques	
				6GMC108 Mécanique pour ingénieur	6GLO105 Modélisation phénomènes phy.		
	6GIN270 Santé, sécurité et ingénierie 6GIN275 Ingénierie et éthique	6GEN109 Ing. : méthodes et pratique I (info.)	6GEN139 Ing. : méthodes et pratique II (info.)	6GIN308 Impacts des projets d'ingénierie 6GIN630 Économique du génie	6GIN440 Projet synthèse en ingénierie I 6GLO420 Projets en génie logiciel	6GIN445 Projet synthèse en ingénierie II 2GEN701 Ingénierie et entreprises I	
1CHM121 Chimie générale 1PHY145 Intro. physique des sciences 8GMA102 Calcul différentiel et intégral 8MAT142 Algèbre vectorielle et matricielle 6GIN101 Form. accès lab. DSA (1er cycle)							0CHA001 1er cours bloc A 0CHA002 2e cours bloc A 0CHC001 1er cours bloc C 6GEN480 Dossier professionnel
16 crédits OB.	14 crédits OB.	15 crédits OB.	15 crédits OB.	15 crédits OB.	15 crédits OB.	14 crédits OB.	7 crédits OB. +6 crédits OP. (A) +3 crédits OP. (C)

Ce document est destiné à l'usage des étudiants afin de faciliter le choix de cours. En cas de disparité entre les sigles de cours ou les préalables, la version officielle du programme sur le site Web de l'Université du Québec à Chicoutimi (www.uqac.ca) prévaut.

NOTES
Les flèches gauches et droites contenant une lettre indiquent les clés entre les cours.
La flèche pointant vers la droite (→) indique que le cours est préalable à un autre cours.
La flèche pointant vers la gauche (←) indique que le cours nécessite un préalable.

BLOCS
A) Mathématiques B) Conception et développement logiciels C) Gestion et opération D) Ingénierie de systèmes E) Autres génies F) Projet synthèse et ses dépendances G) Mise à niveau

COURS OBLIGATOIRES - 111 CRÉDITS							
Sigle	Titre	Cr.	S.	Sigle	Titre	Cr.	S.
1CHM121	Chimie générale	3	A/H	6GLO345	Architecture et conception logicielles avancées (6GLOX04)	3	A
1PHY145	Introduction à la physique des sciences	3	A/H	6GLO365	Validation et vérification de la qualité des logiciels (6GLOX04)	3	H
2GEN701	Ingénierie et entreprises I	1	H	6GLO420	Projet en génie logiciel (6GLOX05 et 6GLOX07)	3	A
6GEI186	Architecture des ordinateurs	3	A	6GLO500	Processus de développement logiciel (8PRO128)	3	A
6GEI466	Applications réseaux et sécurité informatique (6GEN723)	3	H	6GLO550	Introduction à l'approche DevOps	3	A
6GEI505	Méthodes de gestion de projets informatiques (8INF334)	3	A	6GLO570	DevOps avancé (6GLOX07)	3	H
6GEN109	Ingénierie: méthodes et pratique I (génie informatique)	3	A	6GLO730	Programmation de systèmes en temps réel (6GEN723 et 8INF342)	3	A
6GEN139	Ingénierie: méthodes et pratique II (génie informatique) (6GEN109 et 6GIN101)	3	A	6GLO740	Systèmes répartis et applications infonuagiques (6GEN723)	3	A
6GEN480	Dossier professionnel	0	H	6GMC108	Mécanique de l'ingénieur	3	A/H
6GEN723	Réseaux d'ordinateurs (6GIN101 et 8INF259)	3	H	8GEN444	Statistiques de l'ingénieur	3	H
6GIN101	Formation pour accès aux laboratoires du DSA (premier cycle)	0	A/H	8GEN455	Méthodes d'analyse de l'ingénieur (8MAP111 et 8PRO107)	3	A
6GIN270	Santé, sécurité et ingénierie	2	A/H	8GMA102	Calcul différentiel et intégral	4	A/H
6GIN275	Ingénierie et éthique	3	A/H	8INF259	Structures de données (8PRO107)	3	A/H
6GIN308	Impact des projets d'ingénierie	3	A/H	8INF333	Sécurité des applications (8INF259)	3	H
6GIN440	Projet de synthèse en ingénierie I* (6GEN139 et 6GIN101 et 6GIN270 et 6GIN275 et 6GIN308 et 6GIN630)	2	A/H	8INF342	Systèmes d'exploitation (8INF259)	3	A
6GIN445	Projet de synthèse en ingénierie II* (6GEN139 et 6GIN101 et 6GIN270 et 6GIN275 et 6GIN308 et 6GIN440 et 6GIN630)	3	A/H	8MAP107	Calcul avancé I	3	A/H
6GIN630	Économique du génie	3	H	8MAP111	Calcul avancé II (8MAP107)	3	A/H
6GLO105	Modélisation des phénomènes physiques (6GMC108)	3	H	8MAT122	Structures discrètes	3	A
6GLO315	Exigences et spécifications des logiciels (6GLOX02)	3	H	8PRO128	Programmation orientée objet (8PRO107)	3	A
6GLO325	Architecture et conception logicielles (6GLOX02)	3	H	8MAT142	Algèbre vectorielle et matricielle	3	A/H
CHOIX BLOC A - 6 CRÉDITS							
6GEI228	Systèmes digitaux	3	H	8IAR403	Apprentissage machine pour la science des données (8PRO408)	3	H
6GEI238	Conception de systèmes numériques (6GEI228)	3	H	8INF138	Sécurité des réseaux et du Web (8INF259 et 8PRO128)	3	A
6GEI608	Intelligence artificielle et reconnaissance des formes (8MAT122 et 8GEN444)	3	A	8INF257	Informatique mobile (8PRO128)	3	H
6GEI612	Traitement et synthèse d'images (6GEI600)	3	N/D	8PRO408	Outils de programmation pour la science des données	3	N/D
6GMC628	Automatique industrielle (6GEI218 et 6GIN101)	3	H	8SEC201	Cybersécurité défensive : vulnérabilité et incidents (6GEI466)	3	H
6MIG841	Interactions humain-robot	3	A	8SEC202	Enquêtes numériques et cyber-intelligence (6GEI466)	3	H
8IAR125	Intelligence artificielle pour le jeu vidéo (8INF259)	3	A	8STT109	Analyse statistique des données de masse (8GEN444)	3	H
CHOIX BLOC C - 3 CRÉDITS							
1ECC808	Développement durable: outils d'analyse *	3	A/H	2ECO102	Environnement économique de l'entreprise	3	A/H
1ECC809	Approche éco-conseil du développement durable *	3	A	2ENT105	Créativité entrepreneuriale	3	A
1ECC858	Contribution des secteurs d'activité à la lutte aux changements climatiques, l'approche éco-conseil *	3	H	2MAN115	Principes de management	3	A/H
2DRA102	Gestion de la législation du travail	3	A/H	4HIS448	Initiation aux premières civilisations	3	A
* L'étudiant doit avoir accumulé 90 crédits pour pouvoir s'inscrire à ces cours.							
 Université du Québec à Chicoutimi	BACCALAURÉAT EN GÉNIE LOGICIEL - PROFIL I					2027-2028	
						rév. 2026-05-20	