

A1	H2	A3	H4	A5	H6	A7	H8
	8MAP107 Calcul avancé I	8MAP111 Calcul avancé II	8MAP120 Équations diff. et séries de Fourier	8GEN455 Méthodes d'analyse pour ing.			8GEN444 Statistiques de l'ingénieur
	6GEI228 Systèmes digitaux			6GEI310 Électromagnétisme	6GEI238 Concep. systèmes numériques		
				6GEI300 Électronique	6GEI415 Méthodes concep. en électronique		
		6GEI218 Circuits électriques		6GEI418 Signaux et systèmes	6GEI435 Systèmes asservis	6GEI608 Intel. art. et recon. formes	
					6GEI600 Traitement num. des signaux	6GEI605 Théo. et tech. trans. données	
6GEI186 Architecture des ordinateurs	8INF259 Structures de données	8INF342 Systèmes d'exploitation	8INF334 Modélisation et dev. objet		6GEN723 Réseaux d'ordinateurs	6GEN719 Infographie	
		8PRO128 Programmation orientée objet				6GEI311 Architecture des logiciels	6GEI466 Appli. réseaux et sécurité info.
			6GMC108 Mécanique pour ingénieur				
	6GIN275 Ingénierie et éthique	6GEN109 Ing. : méthodes et pratique I (info.)	6GIN308 Impacts des projets d'ingénierie	6GEN139 Ing. : méthodes et pratique II (info.)		6GIN440 Projet synthèse en ingénierie I	6GIN445 Projet synthèse en ingénierie II
	6GIN270 Santé, sécurité et ingénierie		6GIN630 Économique du génie	6GEI505 Méthodes gestion projets informatiques			
1CHM121 Chimie générale							
1PHY145 Intro. physique des sciences							
8GMA102 Calcul différentiel et intégral							
8MAT142 Algèbre vectorielle et matricelle							
	0CHB001 1er cours bloc B						0CHA001 1er cours bloc A
	6GIN101 Form. accès lab. DSA (1er cycle)						6GEN480 Dossier professionnel
16 crédits OB.	14 crédits OB. +1 crédit OP. (B)	15 crédits OB.	15 crédits OB.	18 crédits OB.	15 crédits OB.	14 crédits OB.	9 crédits OB. +3 crédits OP. (A)

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 prérequis, la version officielle du programme sur le site Web de l'Université du Québec à Chicoutimi ([www.uqac.ca](http://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) Systèmes électroniques C) Contrôle, communication et systèmes intelligents D) Logiciels et infrastructure informatique E) Autres génies F) Projet synthèse et ses dépendances G) Mise à niveau

**COURS OBLIGATOIRES - 116 CRÉDITS**

Sigle	Titre	Cr.	S.	Sigle	Titre	Cr.	S.
1CHM121	Chimie générale	3	A/H	6GEN723	Réseaux d'ordinateurs (6GIN101 et 8INF259)	3	H
1PHY145	Introduction à la physique des sciences	3	A/H	6GIN101	Formation pour accès aux laboratoires du DSA (premier cycle)	0	A/H
6GEI186	Architecture des ordinateurs	3	A	6GIN270	Santé, sécurité et ingénierie	2	A/H
6GEI218	Circuits électriques (8MAP107)	3	A/H	6GIN275	Ingénierie et éthique	3	A/H
6GEI228	Systèmes digitaux (6GIN101)	3	H	6GIN308	Impact des projets d'ingénierie	3	A/H
6GEI238	Conception de systèmes numériques (6GEI228 et 6GIN101)	3	H	6GIN440	Projet de synthèse en ingénierie I* (6GEN139 et 6GIN101 et 6GIN270 et 6GIN275 et 6GIN308 et 6GIN630)	2	A/H
6GEI300	Électronique (6GEI218 et 6GIN101)	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
6GEI310	Électromagnétisme (8MAP111)	3	A	6GIN630	Économique du génie	3	H
6GEI311	Architecture des logiciels (8INF334)	3	A	6GMC108	Mécanique de l'ingénieur	3	A/H
6GEI415	Méthodes de conception en électronique (6GEI300 et 6GIN101)	3	H	8GEN444	Statistiques de l'ingénieur	3	H
6GEI418	Signaux et systèmes (6GEI218 et 8MAP120)	3	A	8GEN455	Méthodes d'analyse de l'ingénieur (8MAP111 et 8PRO107)	3	A
6GEI435	Systèmes asservis (6GEI418 et 6GIN101)	3	H	8GMA102	Calcul différentiel et intégral	4	A/H
6GEI466	Applications réseaux et sécurité informatique (6GEN723)	3	H	8INF259	Structures de données (8PRO107)	3	A/H
6GEI505	Méthodes de gestion de projets informatiques (8INF334)	3	A	8INF334	Modélisation et développement objet (8PRO128)	3	H
6GEI600	Traitement numérique des signaux (6GEI418)	3	H	8INF342	Systèmes d'exploitation (8INF259)	3	A
6GEI605	Théorie et technique de la transmission de données (6GEI600 et 6GIN101)	3	A	8MAP107	Calcul avancé I	3	A/H
6GEI608	Intelligence artificielle et reconnaissance des formes (6GEI418)	3	A	8MAP111	Calcul avancé II (8MAP107)	3	A/H
6GEN109	Ingénierie: méthodes et pratique I (génie informatique)	3	A	8MAP120	Équations différentielles et séries de Fourier (8MAP107)	3	A/H
6GEN139	Ingénierie: méthodes et pratique II (génie informatique) (6GEN109 et 6GIN101)	3	A	8MAT142	Algèbre vectorielle et matricielle	3	A/H
6GEN480	Dossier professionnel	0	H	8PRO128	Programmation orientée objet (8PRO107)	3	A
6GEN719	Infographie (8INF259)	3	A				

**CHOIX BLOC A - 3 CRÉDITS**

6GEI264	Vérification et validation des logiciels (8PRO128)	3	A	6GIN435	Écoconception en ingénierie (6GIN308)	3	H
6GEI346	Circuits électroniques (6GEI300 et 6GIN101)	3	A	6GMC628	Automatique industrielle (6GEI218 et 6GIN101)	3	H
6GEI352	Modélisation et identification des systèmes (6GEN248 et 6GIN101 et 8MAP120)	3	A	8INF257	Informatique mobile (8PRO128)	3	H
6GEI430	Conception de circuits intégrés (6GEI228 et 6GIN101)	3	H	8INF333	Sécurité des applications (8INF259)	3	H
6GEI612	Traitement et synthèse d'images (6GEI600)	3	N/D	8INF435	Algorithmique (8INF259 et 8MAT122)	3	H

**CHOIX BLOC B - 1 CRÉDIT**

2GEN701	Ingénierie et entreprises I	1	H	6GMC642	Introduction aux véhicules moteurs I	1	H
2GEN702	Ingénierie et entreprises II	1	H	6GMC643	Introduction aux véhicules moteurs II (6GIN101)	1	H
6GIN260	Introduction à la gestion des dossiers de SST pour l'ingénieur	1	A/H				

**BACCALURÉAT EN GÉNIE INFORMATIQUE - PROFIL I**