

A1	H2	A3	H4	A5	H6	A7	H8
8MAP107 Calcul avancé I	8MAP111 Calcul avancé II 8MAP120 Équations diff. et séries de Fourier		8GEN444 Statistiques de l'ingénieur	8GEN455 Méthodes d'analyse pour ing.			
	6GEI228 Systèmes digitaux	6GEI300 Électronique 6GEI310 Électromagnétisme			6GEI238 Concep. systèmes numériques 6GEI415 Méthodes concep. en électronique		
	6GEI218 Circuits électriques			6GEI418 Signaux et systèmes	6GEI435 Systèmes asservis 6GEI600 Traitement num. des signaux	6GEI608 Intel. art. et recon. formes 6GEI605 Théo. et tech. trans. données	
8PRO107 Éléments de programmation 6GEI186 Architecture des ordinateurs	8INF259 Structures de données	8INF342 Systèmes d'exploitation 8PRO128 Programmation orientée objet	8INF334 Modélisation et dev. objet	6GEI311 Architecture des logiciels	6GEN723 Réseaux d'ordinateurs	6GEN719 Infographie	8TRD152 Introduction bases de données 6GEI466 Appli. réseaux et sécurité info.
			6GMC108 Mécanique pour ingénieur				
6GIN275 Ingénierie et éthique 6GIN270 Santé, sécurité et ingénierie		6GEN109 Ing. : méthodes et pratique I (info.)	6GIN630 Économique du génie 6GIN308 Impacts des projets d'ingénierie	6GEN139 Ing. : méthodes et pratique II (info.) 6GEI505 Méthodes gestion projets informatiques		6GIN440 Projet synthèse en ingénierie I	6GIN445 Projet synthèse en ingénierie II
		0CHC001 1er cours bloc C				0CHA001 1er cours bloc A	0CHA002 2e cours bloc A 0CHB001 1er cours bloc B 0CHB002 2e cours bloc B 6GEN480 Dossier professionnel
6GIN101 Form. accès lab. DSA (1er cycle)							
14 crédits OB.	15 crédits OB.	15 crédits OB. +3 crédits OP. (C)	15 crédits OB.	15 crédits OB.	15 crédits OB.	11 crédits OB. +3 crédits OP. (A)	9 crédits OB. +3 crédits OP. (A) +2 crédits OP. (B)

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 prérequis à un autre cours.  
La flèche pointant vers la gauche (←) indique que le cours nécessite un prérequis.

#### 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

**COURS OBLIGATOIRES - 109 CRÉDITS**

Sigle	Titre	Cr.	S.	Sigle	Titre	Cr.	S.
6GEI186	Architecture des ordinateurs	3	A	6GIN101	Formation pour accès aux laboratoires du DSA (premier cycle)	0	A/H
6GEI218	Circuits électriques (8MAP107)	3	A/H	6GIN270	Santé, sécurité et ingénierie	2	A/H
6GEI228	Systèmes digitaux (6GIN101)	3	H	6GIN275	Ingénierie et éthique	3	A/H
6GEI238	Conception de systèmes numériques (6GEI228 et 6GIN101)	3	H	6GIN308	Impact des projets d'ingénierie	3	A/H
6GEI300	Électronique (6GEI218 et 6GIN101)	3	A	6GIN440	Projet de synthèse en ingénierie I* (6GEN139 et 6GIN101 et 6GIN270 et 6GIN275 et 6GIN308 et 6GIN630)	2	A/H
6GEI310	Électromagnétisme (8MAP111)	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
6GEI311	Architecture des logiciels (8INF334)	3	A	6GIN630	Économique du génie	3	H
6GEI415	Méthodes de conception en électronique (6GEI300 et 6GIN101)	3	H	6GMC108	Mécanique de l'ingénieur	3	A/H
6GEI418	Signaux et systèmes (6GEI218 et 8MAP120)	3	A	8GEN444	Statistiques de l'ingénieur	3	H
6GEI435	Systèmes asservis (6GEI418 et 6GIN101)	3	H	8GEN455	Méthodes d'analyse de l'ingénieur (8MAP111 et 8PRO107)	3	A
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	8PRO107	Éléments de programmation	3	A/H
6GEN480	Dossier professionnel	0	H	8PRO128	Programmation orientée objet (8PRO107)	3	A
6GEN719	Infographie (8INF259)	3	A	8TRD152	Introduction aux bases de données	3	H
6GEN723	Réseaux d'ordinateurs (6GIN101 et 8INF259)	3	H				

**CHOIX BLOC A - 6 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 - 2 CRÉDITS**

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				

**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.