

A1	H2	A3	H4	A5	H6	A7	H8
6GEN248 Informatique pour ing.	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		
		6GEI300 Électronique	6GEI415 Méth. conception électronique			6GEI351 Systèmes à microprocesseurs	
					6GEI400 Lignes électriques et ondes 6GEI600 Traitement numérique signaux		6GEI710 Systèmes de communication
					6GEI435 Systèmes asservis		6GMC628 Automatique industrielle
			6GEI700 Transport exploit. énergie élect.			6GEI402 Électronique de puissance	6GEI362 Machines élec. entraînements
					6GMC108 Mécanique pour ingénieur	6GMC331 Transfert de chaleur	
	6GEI218 Circuits électriques 6GEI228 Systèmes digitaux	6GEI322 Électrotechnique	6GEI200 Métrologie appliquée	6GEI310 Électromagnétisme 6GEI418 Signaux et systèmes			
1CHM121 Chimie générale 1PHY145 Intro. physique des sciences 8GMA102 Calcul différentiel et intégral 8MAT142 Algèbre vectorielle et matricielle	6GIN275 Ingénierie et éthique 6GIN270 Santé, sécurité et ingénierie	6GEN105 Ing. : méthodes et pratique I (élec.)	6GIN630 Économique du génie 6GIN308 Impacts des projets d'ingénierie	6GEN135 Ing. : méthodes et pratique II (élec.)		6GIN440 Projet synthèse en ingénierie I	6GIN445 Projet synthèse en ingénierie II
6GIN101 Form. accès lab. DSA (1er cycle)			0CHB001 1er cours bloc B	0CHA001 1er cours bloc A		0CHA002 2e cours bloc A	0CHA003 3e cours bloc A 6GEN480 Dossier professionnel
16 crédits OB.	14 crédits OB.	15 crédits OB.	15 crédits OB. +1 crédit OP. (B)	12 crédits OB. +3 crédits OP. (A)	15 crédits OB.	11 crédits OB. +3 crédits OP. (A)	12 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) 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 / informatique B) Électronique (analogie et numérique) C) Télécommunication D) Automatisation et contrôle E) Machines et énergie électrique F) Autres génies
G) Fondamentales H) Mise à niveau I) Projet synthèse et ses dépendances

COURS OBLIGATOIRES - 110 CRÉDITS

Sigle	Titre	Cr.	S.	Sigle	Titre	Cr.	S.
1CHM121	Chimie générale	3	A/H	6GEN248	Informatique pour l'ingénieur	3	A/H
1PHY145	Introduction à la physique des sciences	3	A/H	6GEN480	Dossier professionnel	0	H
6GEI200	Métrologie appliquée (6GIN101)	3	H	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
6GEI300	Électronique (6GEI218 et 6GIN101)	3	A	6GIN308	Impact des projets d'ingénierie	3	A/H
6GEI310	Électromagnétisme (8MAP111)	3	A	6GIN440	Projet de synthèse en ingénierie I* (6GEN135 et 6GIN101 et 6GIN270 et 6GIN275 et 6GIN308 et 6GIN630)	2	A/H
6GEI322	Électrotechnique (6GEI218 et 6GIN101)	3	A	6GIN445	Projet de synthèse en ingénierie II* (6GEN135 et 6GIN101 et 6GIN270 et 6GIN275 et 6GIN308 et 6GIN440 et 6GIN630)	3	A/H
6GEI351	Systèmes à microprocesseurs (6GEI228 et 6GEN248 et 6GIN101)	3	A	6GIN630	Économique du génie	3	H
6GEI362	Machines électriques et entraînements (6GEI322 et 6GEI402 et 6GIN101)	3	H	6GMC108	Mécanique pour ingénieur	3	A/H
6GEI400	Lignes électriques et ondes (6GEI310 et 6GIN101)	3	H	6GMC331	Transfert de chaleur (6GIN101)	3	H
6GEI402	Électronique de puissance (6GEI300 et 6GIN101)	3	A	6GMC628	Automatique industrielle (6GEI218 et 6GIN101)	3	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 (6GEN248 et 8MAP111)	3	A
6GEI435	Systèmes asservis (6GEI418 et 6GIN101)	3	H	8GMA102	Calcul différentiel et intégral	4	A/H
6GEI600	Traitement numérique des signaux (6GEI418)	3	H	8MAP107	Calcul avancé I	3	A/H
6GEI700	Transport et exploitation de l'énergie électrique (6GEI322 et 6GIN101)	3	A	8MAP111	Calcul avancé II (8MAP107)	3	A/H
6GEI710	Systèmes de communication (6GEI600 et 6GIN101)	3	H	8MAP120	Équations différentielles et séries de Fourier (8MAP107)	3	A/H
6GEN105	Ingénierie: méthodes et pratique I (génie électrique)	3	A	8MAT142	Algèbre vectorielle et matricielle	3	A/H
6GEN135	Ingénierie: méthodes et pratique II (génie électrique) (6GEN105 et 6GIN101)	3	A				
CHOIX BLOC A - 9 CRÉDITS							
6GEI238	Conception de systèmes numériques (6GEI228 et 6GIN101)	3	A	6GEI448	Électricité industrielle et installations électriques (6GEI322 et 6GIN101)	3	H
6GEI329	Sécurité et protection des réseaux électriques (6GEI322 et 6GIN101)	3	A	6GEI605	Théorie et technique de la transmission de données (6GEI600 et 6GIN101)	3	A
6GEI346	Circuits électroniques (6GEI300 et 6GIN101)	3	A	6GIN435	Écoconception en ingénierie (6GIN308)	3	H
6GEI349	Énergies renouvelables et réseaux électriques intelligents (6GEI700)	3	A	6GMC420	Matériaux composites et nanotechnologie en génie (1CHM131 et 6GIN101)	3	A
6GEI352	Modélisation et identification des systèmes (6GEN248 et 6GIN101 et 8MAP120)	3	A	6MIG930	Ingénierie de la haute tension (6GEI322) *	3	H
6GEI430	Conception de circuits intégrés (6GEI228 et 6GIN101)	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				
 Université du Québec à Chicoutimi	BACCALAURÉAT EN GÉNIE ÉLECTRIQUE - PROFIL I						2026-2027
	rév. 2026-03-09						