

DEC Technologie de l'électronique industrielle		¹ Génie électromécanique (7003)	Génie mécanique (7947)	¹ Génie électrique (6513)
Cours de mise à niveau (préalables) : <ul style="list-style-type: none"> • CHM1001 Chimie générale /exemption si réussi 202-NYA-05 Chimie générale : la matière ou l'équivalent • MAT1005 Algèbre vectorielle et linéaire /exemption si réussi 201-NYC-05 Algèbre linéaire et géométrie vectorielle ou l'équivalent • MAT1203 Calcul intégral /exemption si réussi 201-203-RE Calcul II ou 201-NYB-05 Calcul intégral ou l'équivalent 				
Cours collégiaux	Cours universitaire en génie	14 crédits	4 crédits	17 crédits
Carte ASP Construction	GEN0009 Atelier : Santé et sécurité au travail (1cr.)	X	X	X
243-111-AT Introduction aux automatismes 243-234-AT Régulation des procédés	GEN3203 Circuits logiques (2cr.)	X		X
243-116-AT Électricité	GEN3204Circuits électriques (2cr.)	X		X
243-252-AT Instrumentation d'analyse 243-232-AT Instrumentation industrielle	GEN4130 Instrumentation industrielle (3cr.)	X		X

...Suite / DEC Technologie de l'électronique industrielle		¹ Génie électromécanique (7003)	Génie mécanique (7947)	¹ Génie électrique (6513)
Cours collégiaux	Cours universitaire en génie			
243-255-AT Réseaux industriels et contrôle 243-235-AT Automatismes et interface opérateur 243-254-AT Automatisation avancée	GEN4261 Automatisation industrielle (3cr.)	X		X
243-236-AT Électronique de commande et de puissance 243-256-AT Électrotechnique 243-226-AT Machines électriques	GEN4220 Électronique industrielle (3cr.) OU GEN4230 Éléments d'électrotechnique et d'électronique (3cr.)	X	X	X
243-225-AT Introduction aux projets 243-247-AT Installations électriques industrielles 243-255-AT Réseaux industriels de contrôle	GEN3205 Réalisations et mesures électriques (3cr.)			X

* Sous réserve de l'obtention d'un résultat égal ou supérieur à 70% (ou l'équivalent) dans les cours de niveau collégial.

** La reconnaissance des cours doit respecter les exigences du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie (BCAPG)

*** Le nombre de crédits peut varier en fonction de la concentration au programme.

Mai Décembre 2022 Ig

¹Baccalauréat en génie électromécanique (7003)

Cheminement en provenance de la technique électronique industrielle (TEI)

Cours de mise à niveau (màn): MAT1203 Calcul intégral, MAT1005 Algèbre vectorielle et linéaire et CHM1001 Chimie générale

Cours reconnus*			
	GEN3204	Circuits électriques	2
	GEN3203	Circuits logiques	2
<i>option IC+EM</i>	GEN4130	Instrumentation industrielle	3
	GEN4261	Automatisation industrielle	3
<i>option IC+EM+Prod.</i>	GEN4220	Électronique industrielle	3
	GEN0009	Atelier : Santé et sécurité au travail	1
* Sous réserve de l'obtention d'un résultat égal ou supérieur à 70% (ou l'équivalent) dans les cours de niveau collégial			14 crédits
** La reconnaissance des cours doit respecter les exigences du Bureau canadien d'accréditation des programmes de génie (BCAPG)			
*** Le nombre de crédits peut varier en fonction de la concentration au programme			

Trimestre 1 (automne)	MAT1203	Calcul intégral	2cr. màn
	MAT1005	Algèbre vectorielle et linéaire	2cr. màn
	GEN1005	Calcul I	2
	GEN1100	Introduction au génie et aux projets d'ingénierie	2
	GEN2210	Statique	2
	GEN2250	Communication graphique	2
	GEN3307	Informatique I	3
			15

Trimestre 2 (hiver)	CHM1001	Chimie générale	2cr. màn
	GEN1007	Calcul II	2
	GEN1201	L'ingénieur et la société II	1
	GEN3115	Dessin et conception assistés par ordinateur (GEN2250)	2
	GEN5110	Matériaux	2
	MEC1400	Résistance des matériaux I (GEN2210)	3
	GEN2800	Morphologie des machines (GEN2250)	3
			15

Trimestre 3 (automne)	GEN1004	Équations diff. ordinaires et aux dérivées partielles (GEN1007)	3
	GEN3250	Probabilités et statistiques (GEN1005)	3
	GEN3420	Logiciels de simulation	3
	MEC2209	Thermodynamique (GEN1005)	3
	GEN4110	Chimie pour ingénieur	2
			14

Trimestre 4 (hiver)	GEN2231	Électrotechnique (GEN3204)	3
	GEN2813	Laboratoire mécanique I (MEC1400 + MEC2209)	1
	GEN4301	Conception de systèmes mécaniques (MEC1400)	3
	MEC2200	Dynamique des fluides (GEN1007+ GEN2210)	3
	MEC2410	Dynamique de l'ingénieur (GEN1004)	4
			14
Trimestre 5 (automne)	GEN0001	Atelier : Gestion et planification des projets I	1
	GEN2192	Analyse économique en ingénierie	3
	GEN3111	Électronique (GEN3204)	3
	GEN3321	Systèmes asservis (GEN1004)	3
	GEN4333	Machines électriques: analyse et applications (GEN2231)	3
			13
Trimestre 6 (hiver)	GEN0215	Analyse numérique (GEN1007)	3
	GEN2913	Laboratoire mécanique II (MEC2200 + GEN3112)	1
	GEN3112	Transmission de chaleur (GEN1004 + MEC2209)	3
	GEN4402	Projet d'études en ingénierie	3
	GEN4403	Conception en ingénierie I	3
			13
Trimestre 7 (automne)	GEN0002	Atelier : gestion et planification des projets II	1
	GEN1302	Engagement social	0
	*GEN2805	Vibrations mécaniques (MEC2410)	3
	OU		
	**GEN4334	Commande des machines électriques (GEN3321 + GEN4220)	
	GEN4303	Conception de robots industriels (MEC2410 + GEN4301)	3
	Cours d'enrichissement		3
Cours optionnel selon l'offre de cours		3	
			13
Trimestre 8 (hiver)	GEN1401	L'ingénieur et la société IV	1
	GEN4401	Conception en ingénierie II	3
	GEN4404	Projet appliqué de fin d'études	6
	Cours optionnel selon l'offre de cours		3
	Choix cours optionnel selon l'offre de cours		2
			15
OB: 103 crédits OP: 12 crédits Choix OP: 2 crédits <u>Enrich.: 3 crédits</u> Total 120 crédits			

Cours optionnels (7003)

OP Conception mécanique

GEN4122	Systèmes hydrauliques et lubrification (3 cr.)
GEN4233	Dynamique des mécanismes complexes (3 cr.) (MEC2410)
GEN5124	Résistance des matériaux II (3 cr.) (MEC1400)

Un parmi les suivants :

GEN4129	Fabrication mécanique (3 cr.) (GEN2250 et GEN5110)
GEN4235	Conception et sélection des équipements miniers (3 cr.)

OP Électromécanique minière

GEN4222	Procédés de séparation minéralurgique (3 cr.)
GEN4233	Dynamique des mécanismes complexes (3 cr.) (MEC2410)
GEN4235	Conception et sélection des équipements miniers (3 cr.)

Un parmi les suivants :

GEN4129	Fabrication mécanique (3 cr.) (GEN2250 et GEN5110)
GEN4130	Instrumentation industrielle (3 cr.) (GEN3111)
GEN4220	Électronique industrielle (3 cr.) (GEN2231)

OP Instrumentation et contrôle

GEN4130	Instrumentation industrielle (3 cr.) (GEN3111)
GEN4220	Électronique industrielle (3 cr.) (GEN2231)
GEN4431	Commande numérique des systèmes (3 cr.)

Un parmi les suivants :

GEN4212	Commandes optimales et adaptatives (2 cr.)
GEN4330	Électricité du bâtiment (3 cr.) (GEN2231)
INF3215	Microprocesseurs I (3 cr.)

OP Prod., transp., dist. énergie élect.

GEN4220	Électronique industrielle (3 cr.) (GEN2231)
GEN4332	Production d'énergie électrique (3 cr.) (GEN2231)
GEN4335	Conception, analyse et exploitation d'un réseau électrique (3 cr.) (GEN2231)

Un parmi les suivants :

GEN4330	Électricité du bâtiment (3 cr.) (GEN2231)
GEN4431	Commande numérique des systèmes (3 cr.)
INF3215	Microprocesseurs I (3 cr.)

¹Baccalauréat en génie électrique (6513)

Cheminement en provenance de la technique électronique industrielle (TEI)

Cours de mise à niveau (mà):

MAT1203 Calcul intégral, MAT1005 Algèbre vectorielle et linéaire et CHM1001 Chimie générale

Cours reconnus*			
	GEN3204	Circuits électriques	2
	GEN3203	Circuits logiques	2
	GEN3205	Réalisations et mesures électriques	3
	GEN4130	Instrumentation industrielle (GEN3111)	3
	GEN4261	Automatisation industrielle	3
	GEN4220	Électronique industrielle (GEN2231)	3
	GEN0009	Atelier : Santé et sécurité au travail	1
* Sous réserve de l'obtention d'un résultat égal ou supérieur à 70% (ou l'équivalent) dans les cours de niveau collégial			17 crédits
** La reconnaissance des cours doit respecter les exigences du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie (BCAPG)			
*** Le nombre de crédits peut varier en fonction de la concentration au programme			

Trimestre 1 (automne)	MAT1203	Calcul intégral (2cr.)	2cr. mà
	MAT1005	Algèbre vectorielle et linéaire (2cr.)	2cr. mà
	GEN1100	Introduction au génie et aux projets d'ingénierie	2
	GEN2250	Communication graphique	2
	GEN2210	Statique	2
	GEN3307	Informatique I	3

13

Trimestre 2 (hiver)	CHM1001	Chimie générale (2cr.)	2cr. mà
	GEN1135	Principes de télécommunications	3
	GEN1201	L'ingénieur et la société II	1
	GEN1005	Calcul I	2
	INF3215	Microprocesseurs I	3
	Cours d'enrichissement		3

14

Trimestre 3 (automne)	GEN1004	Équa. différentielles ordin. et aux dérivées partielles (GEN1007)	3
	GEN3111	Électronique (GEN3204)	3
	GEN3420	Logiciels de simulation	3
	GEN1007	Calcul II (GEN1005)	2
	GEN1000	Champs électromagnétiques (GEN1005)	3

14

Trimestre 4 (hiver)	GEN1139	Systèmes de communication (GEN1135 +GEN3500 + 60cr.)	3
	GEN2231	Électrotechnique (GEN3204)	3
	GEN3610	Conception des filtres analogiques (GEN3111)	3
	GEN0215	Analyse numérique (GEN1007)	3
	GEN4110	Chimie pour ingénieurs	2
			14
Trimestre 5 (automne)	GEN0001	Atelier : gestion et planification des projets I	1
	GEN4333	Machines électriques : analyse et applications (GEN2231)	3
	MEC2209	Thermodynamique (GEN1005)	3
	GEN3250	Probabilités et statistiques (GEN1005)	3
	GEN3321	Systèmes asservis (GEN1004)	3
	GEN4330	Électricité du bâtiment (GEN2231)	3
			16
Trimestre 6 (hiver)	GEN4402	Projet d'études en ingénierie	3
	GEN4403	Conception en ingénierie I	3
	GEN4431	Commande numérique des systèmes (GEN3321 + 70 cr.)	3
	Cours optionnel selon l'offre de cours		3
			12
Trimestre 7 (automne)	GEN0002	Atelier : gestion et planification des projets II	1
	GEN1302	Engagement social	0
	GEN2192	Analyse économique en ingénierie	3
	GEN4334	Commande des machines électriques (GEN3321 et GEN4220)	3
	GEN4335	Conception, analyse et exploit. d'un réseau électr. (GEN2231)	3
	Cours optionnel selon l'offre de cours		3
			13
Trimestre 8 (hiver)	GEN1401	L'ingénieur et la société IV	1
	GEN4401	Conception en ingénierie II	3
	GEN4404	Projet appliqué de fin d'études	6
	Cours optionnel selon l'offre de cours		3
Cours optionnel selon l'offre de cours		3	
			13

Suite cours optionnels...

OB: 108 crédits
OP: 9 crédits
Enrich.: 3 crédits
Total 120 crédits

Cours optionnels (6513)

- GEN1138 - Transmission numérique (3 cr.) (Préalable(s) : GEN1135)
- GEN1140 - Transmission données et réseau de communic. numérique (3 cr.)
- GEN1141 - Télécommunications mobiles (3 cr.)
- GEN3500 - Ondes électromagnétiques (3 cr.) (Préalable(s) : GEN1004)
- GEN4045 - Sujets spéciaux I (2 cr.)
- GEN4048 - Sujets spéciaux IV (1 cr.)
- GEN4212 - Commandes optimales et adaptatives (2 cr.)
- GEN4303 - Conception des robots industriels (3 cr.)
- GEN4332 - Production d'énergie électrique (3 cr.) (Préalable(s) : GEN2231)
- GEN4336 - Électricité industrielle (3 cr.) (Préalable(s) : GEN4333)
- GEN4337 - Commande des procédés (3 cr.) (Préalable(s) : GEN1004)
- GEN4338 - Systèmes logiques programmables (3 cr.) (Préalable(s) : GEN3203)
- GEN4340 - Innovation et transfert technologique (3 cr.)
- STI0501 - Stage industriel I (1 cr.)
- STI0502 - Stage industriel II (1 cr.)
- STI0503 - Stage industriel III (1 cr.)