

Approbation ministérielle : le 17 février 2000; révisée le 25/08/00 ; 9/02/11;28/01/15;4/01/16;3/02/17; 19/01/18

Titre : Techniques de génie mécanique [Spécialisation en conception (ATE)]

Unités : 91,00

No : 241.A0

Cohorte : 2025-2028

Nbr d'hres : 2790

Conditions particulières d'admission : TS ou SN 4e (*) ou CST 5e (*), Physique 5e

Math. 526 ou l'équivalent, Physique 534 ou l'équivalent

SESSION 1	AUTOMNE 2025	Compétence(s)	Pond.	Unités
Formation générale commune, propre et complémentaire				
109-101-MQ	Activité physique et santé	4EP0	1-1-0-1	1,00
601-101-MQ	Écriture et littérature	4EF0	2-2-0-3	2,33
Formation spécifique				
201-12E-SW	Mathématiques de la mécanique appliquée I	012E(1/2)	3-2-0-2	2,33
241-12P-SW	Métrologie (CR : 241-12Q-SW)	012P	1-2-0-1	1,33
241-12Q-SW	Machines-outils I (CR : 241-12P-SW)	012Q(1/2), 012R(1/2)	2-6-0-2	3,33
241-A2M-SW	Profession technologue	012M, 012D	2-2-0-1	1,66
242-12F-SW	Lecture de plans et production de croquis	012F, 012G	2-2-0-2	2,00
242-B2N-SW	Dessin assisté par ordinateur [DAO] (PR ou CR : 242-12F-SW)	012N	2-3-0-2	2,33
			15-20-0-14	16,33
SESSION 2	HIVER 2026	Compétence(s)	Pond.	Unités
Formation générale commune, propre et complémentaire				
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	4PH0	3-1-0-3	2,33
601-102-MQ	Littérature et imaginaire (Préalable : 601-101-MQ)	4EF1	3-1-0-3	2,33
Formation spécifique				
201-22E-SW	Mathématiques de la mécanique appliquée II (PR : 201-12E-SW)	012E(1/2)	2-1-0-2	1,66
203-12J-SW	Analyse des forces statiques (PA : 201-12E-SW)	012J(1/3)	2-2-0-2	2,00
241-12X-SW	Organisation du travail (PR : 241-A2M-SW)	012X	2-1-0-1	1,33
241-22Q-SW	Machines-outils II (PA : 241-12Q-SW ; PR : 241-12P-SW)	012Q(1/2), 012R(1/2)	2-6-0-2	3,33
242-A2U-SW	Dessins d'assemblage (PR : 242-B2N-SW ; CR : 242-A3C-SW)	012U	2-3-0-2	2,33
242-A3C-SW	Fonctions avancées en DAO (PR : 242-B2N-SW ; CR : 242-A2U-SW)	013C	2-3-0-2	2,33
			18-18-0-17	17,66
SESSION 3	AUTOMNE 2026	Compétence(s)	Pond.	Unités
Formation générale commune, propre et complémentaire				
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	4EP1	0-2-0-1	1,00
340-102-MQ	Philosophie : L'être humain (Préalable : 340-101-MQ)	4PH1	3-0-0-3	2,00
601-103-MQ ¹	Littérature québécoise (PA : 601-102-MQ)	4EF2	3-1-0-4	2,66
Formation spécifique				
203-22J-SW	Analyse des forces dynamiques (PR : 203-12J-SW)	012J(1/3)	2-1-0-2	1,66
241-12W-SW	Commande numérique (PR : 241-22Q-SW)	012V, 012W	3-3-0-2	2,66
241-A2L-SW	Étude des liaisons mécaniques (PR : 242-A3C-SW, 242-A2U-SW; CR : 241-B2S-SW)	012L	3-2-0-1	2,00
241-B2S-SW	Tolérancement dimensionnel et géométrique (PR : 241-12P-SW; CR : 241-A2L-SW)	012S, 012T	2-2-0-2	2,00
242-A3D-SW	Modélisation 3D (PR : 242-A3C-SW, 242-A2U-SW, 241-A2M-SW)	013D	2-3-0-2	2,33
270-A2H-SW	Transformation des matériaux	012H	2-1-0-1	1,33
601-888-02	Épreuve uniforme de français			
			20-15-0-18	17,66

SESSION 4 HIVER 2027		Compétence(s)	Pond. Unités	
Formation générale commune, propre et complémentaire				
604-100-MQ	Anglais de base [ou 604-101-MQ ou 604-102-MQ]	4SA0 OU 4SA1 OU 4SA2	2-1-0-3	2,00
FGC-001-SW	Formation générale complémentaire (Préalable : aucun sauf L.M.)		3-0-0-3	2,00
Formation spécifique				
203-32J-SW	Analyse des résistances internes (PA : 203-12J-SW)	012J(1/3)	3-2-0-2	2,33
241-12Z-SW	Contrôle de qualité (PR : 241-B2S-SW)	012Z	2-2-0-2	2,00
241-13E-SW ²	Énergie des fluides (PR : 241-A2M-SW, 203-22J-SW)	013E	2-3-0-1	2,00
241-A2Y-SW	Procédés de fabrication (PR : 270-A2H-SW, 241-A3D-SW)	012Y	2-1-0-2	1,66
241-A3H-SW ²	Bâti de machines et structures d'acier (PR : 242-A2U-SW, 242-A3C-SW; PR ou CR : 203-32J-SW)	013H	2-2-0-1	1,66
241-B3L-SW ²	Coordination d'un projet de conception	013L	2-2-0-2	2,00
242-A3B-SW	Dessins de développement (PR : 242-A2U-SW, 242-A3C-SW)	013B	1-2-0-1	1,33
270-12K-SW	Traitements thermiques	012K	1-2-0-1	1,33
			20-17-0-18	18,33

SESSION ÉTÉ 2027		Compétence(s)	Pond. Unités	
Stage en milieu de travail				
241-ATE-01	(35 heures/semaine x 13 semaines = 455 heures)			
			0-0-0-0	0,000

SESSION 5 AUTOMNE 2027		Compétence(s)	Pond. Unités	
Formation générale commune, propre et complémentaire				
109-103-MQ	Activité physique et autonomie (Préalables : 109-101-MQ; 109-102-MQ)	4EP2	1-1-0-1	1,00
340-GWQ-SW ¹	Philosophie et éthique (Préalable : 340-101-MQ; PR : 340-102-MQ)	4PHP	3-0-0-3	2,00
601-GWQ-SW ¹	Production de discours (PA : 601-103-MQ)	4EFP	2-2-0-2	2,00
604-TEC-SW	Anglais, langue seconde [604-GWQ-SW ou 604-GWS-SW ou 604-GWW-SW] (Préalable : 604-100 ou 101 ou 102-MQ)	4SAP OU 4SAQ OU 4SAR	3-0-0-3	2,00
FGC-002-SW	Formation générale complémentaire (Préalable : aucun sauf L.M.)		3-0-0-3	2,00
Formation spécifique				
241-13F-SW ²	Dessin et conception de canalisations industrielles (PR : 242-A3C-SW)	013F	1-2-0-1	1,33
241-330-SW	Modification d'équipements industriels (PR : 203-22J-SW, 241-A2L-SW, 242-A3D-SW)	0130	3-4-0-2	3,00
241-A31-SW	Conception d'outillage (PR : 242-A3D-SW)	0131	2-2-0-1	1,66
241-B3J-SW ²	Automatismes et robots industriels	013J	2-4-0-2	2,66
			20-15-0-18	17,66

SESSION 6 HIVER 2028		Compétence(s)	Pond. Unités	
Stage en milieu de travail				
241-ATE-02	(35 heures/semaine x 16 semaines = 560 heures)			
			0-0-0-0	0,000

SESSION HIVER 2028		Compétence(s)	Pond. Unités	
Formation spécifique				
241-A3G-SW ^{2,3,4}	Conception de systèmes industriels	013G	2-6-0-2	3,33
990-241-A0	Épreuve (activité) synthèse			
			2-6-0-2	3,333

Préalable : déterminé par le Ministre et dont la réussite est obligatoire pour suivre les autres cours qui exigent ce préalable
CR : corequis (cours qui doivent se suivre à la même session)
PA : prérequis absolu (dont la réussite est obligatoire pour suivre les autres cours qui exigent ce prérequis)
PR : prérequis relatif (obligation d'obtenir une note minimum de 50% pour suivre les autres cours qui exigent ce prérequis)
(1/x) : nombre d'activités pour l'atteinte totale de la compétence

1. Exceptionnellement et pour des raisons majeures de cheminement scolaire ou lorsque l'étudiant agit à titre de pair aidant au CAF, ce prérequis pourrait ne pas être exigé.
2. Cours correspondant au profil choisi par le Cégep.
3. Cours du 20 mai au 20 juin approximativement.
4. 28 des 30 cours de formation spécifique des sessions 1 à 5 doivent être réussis pour suivre ce cours.

* TS ou SN 4e : Techno-sciences de la 4e secondaire

* CST 5e : Culture, société et technique de la 5e secondaire

Grille approuvée le 25 février 2025