



235.B0

TECHNOLOGIE du GÉNIE INDUSTRIEL

*« Ce qui m'intéresse, c'est de travailler
principalement avec les gens dans divers
domaines et aussi d'être à l'affût des
nouvelles technologies »*

Mélanie Gaudreau - 2008



**Cégep de Granby
Haute-Yamaska**
www.cegepgranby.qc.ca

OBJECTIFS GÉNÉRAUX

Le programme vise à former des généralistes polyvalents habiles à :

- > Gérer des projets d'amélioration.
- > Superviser un département de production, une unité cellulaire de production ou un ensemble de postes de travail.
- > Animer des équipes de travail.
- > Prendre des décisions.
- > Collaborer à la résolution de problèmes techniques, organisationnels et humains.
- > Collaborer à la gestion des changements, des idées et de l'information.
- > Collaborer au développement des ressources humaines de production.

ÇA TE RESSEMBLE?

- > Intérêt pour les sciences appliquées et les mathématiques
- > Capacité à communiquer et à influencer
- > Aptitudes pour le travail d'équipe
- > Sens de l'organisation, esprit d'initiative et d'autonomie
- > Habiletés à résoudre des situations problématiques
- > Aimer voir concrètement les résultats de son travail
- > Habiletés à manipuler des outils pour fabriquer ou réparer des choses
- > Facilité à comprendre, à apprendre et à raisonner rapidement
- > Intérêt pour les tâches reliées aux machines et aux procédés industriels

POURQUOI CHOISIR CE PROGRAMME À GRANBY?

- > Ce programme a été élaboré par des intervenants du Cégep de Granby—Haute-Yamaska en concertation avec des représentants du marché du travail.
- > Ce programme porteur d'avenir mène à des emplois adaptés aux nouveaux besoins du marché du travail.
- > Une équipe de spécialistes y offre une formation de grande qualité.
- > Des laboratoires permettent de simuler des processus de production.

TAUX DE PLACEMENT des finissants (2002-2007) : **96%**

(Source : Guide SRAM 2009)

Pour en savoir plus : www.cegepgranby.qc.ca/dec/genie

PROGRAMME 235.BO

TECHNOLOGIE

du GÉNIE INDUSTRIEL



01 >	PREMIÈRE SESSION Automne 2009	# HEURES**			Unités
		théorie	labo	travail	
109-104-02	Activité physique	0-2-1			1.00
340-103-04	Philosophie et rationalité	3-1-3			2.33
601-P14-GR	Français adapté au programme	3-1-2			2.00
235-114-GR	Analyse de la fonction de travail	2-2-1			1.67
235-123-GR	Ergonomie	2-1-1			1.33
420-144-GR	Exploitation d'un poste de travail informatisé	2-2-2			2.00
201-115-GR	Mathématiques appliquées	3-2-2			2.33
235-135-GR	Étude des méthodes (C.A. : 420-144-GR, 235-123-GR)	2-3-2			2.33
		17-14-14			15.00

02 >	DEUXIÈME SESSION Hiver 2010	# HEURES**			Unités
		théorie	labo	travail	
109-103-02	Santé et éducation physique	1-1-1			1.00
340-102-03	L'être humain (P.A. : 340-103-04)	3-0-3			2.00
601-101-04	Écriture et littérature	2-2-3			2.33
604-107-03	Anglais commun (? = 0, 1, 2 ou 3 selon le test)	2-1-3			2.00
235-214-GR	Mesure du travail (P.A. : 235-135-GR)	2-2-2			2.00
235-223-GR	Interprétation des plans et des devis (P.R. : 201-115-GR)	1-2-2			1.67
243-215-GR	Introduction à l'électricité et à l'électronique industrielle (P.R. : 201-115-GR)	3-2-2			2.33
235-235-GR	Analyse des matériaux et des procédés de fabrication	2-3-2			2.33
		16-13-18			15.67

03 >	TROISIÈME SESSION Automne 2010	# HEURES**			Unités
		théorie	labo	travail	
109-105-02	Intégration de l'activité physique à son mode de vie (P.A. : 109-103-02, 109-104-02)	1-1-1			1.00
601-102-04	Littérature et imaginaire (P.A. : 601-101-04)	3-1-3			2.33
604-CS7-03	Anglais propre au programme (P.A. : Anglais commun) (? = 0, 1, 2 ou 3)	2-1-3			2.00
201-313-GR	Statistiques appliquées (P.R. : 201-115-GR)	2-1-2			1.67
242-314-GR	Dessin industriel (P.R. : 235-223-GR)	2-2-2			2.00
360-313-GR	Métrologie appliquée	1-2-1			1.33
235-314-GR	Gestion des stocks I (P.R. : 201-115-GR)	2-2-2			2.00
235-325-GR	Logiciel de production (P.R. : 420-144-GR)	2-3-2			2.33
235-334-GR	Gestion d'une équipe de production	2-2-2			2.00
		17-15-18			16.67

NOTES : A) P.A. = Préalable absolu. B) P.R. = préalable relatif : cours suivi avec un résultat d'au moins 40%. C) CA. = Cours associé, doit être suivi concurremment ou avant. D) Cette grille est sujette à changement. E) Cette grille est conforme au programme ministériel 235.B0, 2002. F) Ce programme permet l'alternance travail-études. G) PIEAE = Politique institutionnelle d'évaluation des apprentissages des étudiants.

** = pondération : le 1^{er} chiffre représente le nombre d'heures de théorie, le 2^e chiffre représente le nombre d'heures de laboratoire et le 3^e chiffre représente le nombre d'heures de travail personnel.

PROGRAMME 235.BO

TECHNOLOGIE

du GÉNIE INDUSTRIEL

** = pondération : le 1^{er} chiffre représente le nombre d'heures de théorie, le 2^e chiffre représente le nombre d'heures de laboratoire et le 3^e chiffre représente le nombre d'heures de travail personnel.

04 >	QUATRIÈME SESSION Hiver 2011	# HEURES**		Unités
		théorie	labo	
340-CSB-03	Philosophie propre au programme (P.A. : 340-103-04)	2-1-3		2.00
601-103-04	Littérature québécoise (P.A. : 601-102-04)	3-1-4		2.67
601-888-02	Épreuve uniforme en langue d'enseignement			
	Cours complémentaire	3-0-3		2.00
235-413-GR	Gestion des stocks II (P.A. : 235-314-GR)	2-1-2		1.67
235-424-GR	Contrôle de la qualité (P.R. : 201-313-GR)	2-2-2		2.00
235-433-GR	Gestion des entrepôts (P.R. : 235-314-GR)	2-1-2		1.67
350-423-GR	Psychologie industrielle	2-1-2		1.67
241-415-GR	Introduction à la mécanique et à la fluidique	3-2-2		2.33
		19-9-20		16.00

05 >	CINQUIÈME SESSION Automne 2011	# HEURES**		Unités
		théorie	labo	
	Cours complémentaire	3-0-3		2.00
235-515-GR	Programmes d'assurance-qualité (P.R. : 235-424-GR)	3-2-2		2.33
235-524-GR	Aménagement industriel (P.R. : 242-314-GR)	2-2-2		2.00
235-534-GR	Logistique de production (P.R. : 235-314-GR, 235-424-GR)	2-2-2		2.00
243-516-GR	Introduction aux technologies d'automatisation (P.R. : 243-215-GR)	3-3-2		2.67
360-514-GR	Analyse des coûts de production	2-2-2		2.00
235-544-GR	Programme de maintenance (C.A. : 235-325-GR)	2-2-2		2.00
		17-13-15		15.00

06 >	SIXIÈME SESSION Hiver 2012	# HEURES**		Unités
		théorie	labo	
311-614-GR	Programme de santé et sécurité au travail ¹	2-2-2		2.00
235-615-GR	Gestion d'un plan de production ¹ (P.A. : 235-534-GR)	2-3-2		2.33
235-623-GR	Gestion de projet ¹	1-2-6		3.00
235-63B-GR	Optimisation de la production ² (Stage) (P.A. : en conformité avec les modalités découlant de l'article 4.12 de la PIEAE ; P.R. : à définir)	1-10-7		6.00
990-235-B0	Épreuve synthèse de programme			
		6-17-17		13.33

(1) Les cours sont concentrés dans les huit premières semaines de la session afin de permettre la tenue d'un stage.

(2) Cours porteur de l'épreuve synthèse de programme, 990-235-B0.

Nombre total d'unités pour le programme 88.67

VERS L'UNIVERSITÉ...

Les diplômés peuvent accéder au baccalauréat en génie de la production automatisée de l'École de technologie supérieure (É.T.S.).