

TECHNOLOGIE DU GÉNIE ÉLECTRIQUE : AUTOMATISATION ET CONTRÔLE



PARTICULARITÉS

- Possibilité de 3 stages rémunérés en entreprise
- Formation axée sur la réalisation de projets en robotique et positionnement, automatisation, électricité, instrumentation et contrôle.
- Collaboration étroite avec les entreprises régionales et visites industrielles dans des milieux variés (entreprises de services publics d'électricité, usines de fabrication de matériel électrique et électronique, sociétés de conseils techniques)
- Participation à des concours provinciaux et nationaux
- Olympiades québécoises et olympiades canadiennes de la formation professionnelle et technique
- Bourses d'excellence, d'entraide, d'amélioration et d'habiletés techniques
 - Plus de 5000 \$ remis chaque année



THÈMES ABORDÉS

- Automatisation
- Robotique
- Vision et positionnement
- Gestion de l'énergie électrique
- Instrumentation et contrôle
- Supervision et animation des procédés industriels
- Installation et maintenance
- Entretien et dépannage
- Internet des objets
- Réseaux de communications industriels



PERSPECTIVES UNIVERSITAIRES

- Génie électrique
- Génie de la production automatisée
- Génie des technologies de l'information
- Génie logiciel
- Génie microélectronique
- Enseignement
- Accès à d'autres programmes en Génie *



MARCHÉ DU TRAVAIL

- Entreprises de fabrication manufacturière
- Entreprises d'intégration de cellules robotisées
- Entreprises de production et de distribution de l'énergie électrique
- Entreprises de services
- Firmes d'ingénieur(e)s-conseils
- Industries de la transformation
- Usines de filtration et de traitement des eaux

* Certains préalables peuvent être requis.

Grille de cours et information complète » www.cegepvalleyfield.ca

Programmes

Génie électrique : Automatisation et contrôle

BOURSES
PERSPECTIVE
QUÉBEC

PRÉALABLES

Diplôme d'études secondaires

TS 4^e/SN 4^e ou CST 5^e ou Mathématiques
436

Sciences physiques STE 4^e ou SE 4^e ou 436

Possibilité de s'inscrire au cheminement Tremplin DEC pour compléter un cours de mise à niveau et suivre en même temps 2 cours en Technologie du génie électrique : Automatisation et contrôle.

95,8 %

Taux de placement des diplômé(e)s se
destinant à l'emploi

Salaire horaire brut moyen : 32,62 \$

Données issues du site Pygma.ca

GRILLE DE COURS à titre indicatif

Pour les étudiant(e)s en alternance travail-études, deux stages d'été s'ajoutent à la grille de cours.

SESSION 1

N° de cours	Nom du cours	T L P
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 2 3
604-100-R4	Anglais 1	3 0 3
109-101-MQ	Activité physique et santé	0 1 1
201-1E3-VL	Mathématiques appliquées en automatisation et contrôle 1	2 1 2
243-1B7-VL	Automatismes 1	3 4 3
243-1D6-VL	Circuits électriques	3 3 2
243-1H3-VL	DAO appliqué en automatisation et contrôle	1 2 2
28 h.c./sem		

SESSION 2

N° de cours	Nom du cours	T L P
604-200-T4	Anglais 2 (secteur technique)	3 0 3
601-102-MQ	littérature et imaginaire	3 1 3
COM-001-03	Cours complémentaire 1	2 1 3
243-2B6-VL	Automatismes 2	3 3 2
243-2C4-VL	Robotique 1	2 2 2
243-2D6-VL	Montages électriques	3 3 1
243-2J3-VL	Santé et sécurité en automatisation et contrôle	3 0 1
29 h.c./sem		

SESSION 3

N° de cours	Nom du cours	T L P
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 1 4
201-3E5-VL	Mathématiques appliquées en automatisation et contrôle 2	3 2 2
243-3B6-VL	Interface opérateur et contrôle analogique	3 3 2
243-3C4-VL	Robotique 2	2 2 2
243-3D6-VL	Éléments d'un réseau électrique	3 3 2
243-3F6-VL	Instrumentation 1	3 3 2
31 h.c./sem		

SESSION 4

N° de cours	Nom du cours	T L P
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 1 3
203-4E5-VL	Mécanique, fluides et chaleur	3 2 2
243-4B6-VL	Réseaux industriels	3 3 2
243-4C4-VL	Robotique 3	2 2 2
243-4D6-VL	Commande et protection des moteurs	3 3 2
243-4F5-VL	Instrumentation 2	2 3 2
30 h.c./sem		

SESSION 5

N° de cours	Nom du cours	T L P
340-102-MQ	L'être humain	3 0 3
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 2 1
243-5B4-VL	Sécurité des systèmes automatisés	2 2 2
243-5C6-VL	Système de positionnement	3 3 2
243-5D6-VL	Installation de panneaux électriques	3 3 2
243-5F6-VL	Instruments d'analyse industrielle et communication	3 3 2
243-5G5-VL	Projet-guide	3 2 2
32 h.c./sem		

SESSION 6

N° de cours	Nom du cours	T L P
601-VPZ-VL	Communication en sciences et techniques humaines	1 3 2
340-VPP-VL	Éthique et politique (tech. physiques)	3 0 3
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 1 1
COM-002-03	Cours complémentaire 2	2 1 3
243-6B6-VL	Mise en service des systèmes automatisés	3 3 2
243-6D6-VL	Mise en service des systèmes électriques	3 3 2
243-6F6-VL	Installation d'une boucle de régulation	3 3 2
243-6G6-VL	Stage en automatisation et contrôle	1 5 2
36 h.c./sem		

T : Théorie | L : Laboratoire/Stage | P : Travaux

Le Cégep se réserve le droit de n'offrir que les cours ayant un nombre suffisant d'étudiant(e)s inscrit(e)s, à moins que le ou les cours ne soient essentiels à l'obtention du diplôme.