



235.B0 Technologie du génie industriel

ATE
Alternance
travail-études

Conditions d'admission

Voir conditions générales d'admission

ET

- **Mathématiques TS ou SN 4^e sec.**

Tu apprendras à

- analyser et améliorer les méthodes et les postes de travail;
- réduire les délais et les coûts grâce aux nouvelles techniques d'organisation de la production (PVA, SMED, Kaizen, LEAN);
- gérer une équipe de travail;
- implanter des programmes de contrôle et d'amélioration de la qualité (tel ISO 9000);
- planifier la production et gérer les stocks de tous types d'entreprises;
- exploiter divers logiciels facilitant la gestion d'une entreprise (ERP);
- déterminer les temps d'opération en utilisant diverses techniques;
- participer à l'élaboration de programmes de prévention (santé et sécurité au travail);
- initier les changements nécessaires à l'amélioration de la rentabilité de l'entreprise;
- développer des programmes d'entretien des équipements et de prévention des accidents;
- intervenir directement sur la résolution des problèmes de production;
- réaliser des plans d'entreprises et d'entrepôts fonctionnels.

Ce programme est pour moi si...

- Je souhaite créer des procédés industriels plus efficaces et sécuritaires.
- Je suis à l'aise de promouvoir mes idées.
- J'aime analyser, résoudre des problèmes et proposer des solutions.
- J'ai un bon sens de l'observation.
- J'ai de la facilité à travailler en équipe.
- Je détiens un bon sens de l'organisation.
- J'ai un intérêt pour les technologies de pointe.
- Je sais faire preuve d'ingéniosité.
- J'ai de la facilité à communiquer avec les gens.

Les avantages à nous choisir

- des outils et des techniques modernes permettant d'améliorer le potentiel et la productivité de nos entreprises;
- un personnel enseignant dynamique qui t'offrira un encadrement personnalisé;
- la possibilité de réaliser des projets en entreprise;
- l'**alternance travail-études (ATE)** qui permet de réaliser **deux stages rémunérés** en entreprise;
- la possibilité d'avoir accès à une **bourse Parcours de 7 500 \$ par année** pour favoriser la mobilité étudiante.

INFOS PLUS

- Admissibilité à l'Ordre des technologues professionnels du Québec.
- Il est possible de poursuivre des études universitaires. Des passerelles (cours crédits) existent pour certains programmes dans diverses universités dont le baccalauréat en génie industriel de l'UQTR.¹

¹ Consulte ton service d'orientation pour avoir plus d'informations et vérifier les préalables exigés.



Excellentes perspectives d'emploi

Une formation qui allie gestion, technologie et psychologie pour améliorer les méthodes de travail

Stages rémunérés et expérience professionnelle avec l'alternance travail-études



« Choisir la technologie du génie industriel a été une évidence pour moi. Passionnée par les défis, je cherchais un domaine offrant diverses opportunités, incluant l'entrepreneuriat. Ce métier, par sa nature dynamique et non routinière, correspond parfaitement à ma personnalité. Comme technologue en génie industriel, notre mandat est d'optimiser les processus tout en garantissant qualité et sécurité. Le Cégep de Trois-Rivières m'a permis d'acquérir différentes compétences allant du génie mécanique à l'informatique, en passant par la métallurgie, le génie électrique, l'administration et la psychologie. Les enseignantes et enseignants sont passionnés et toujours disponibles pour nous soutenir et nous accompagner. Je suis convaincue que le génie industriel, appelé aussi le génie humain, est parfaitement aligné avec mes valeurs et mes aspirations professionnelles. »

Jessica Thériault
École secondaire Marie-Rivier, Drummondville

Exemples de milieux de travail

- entreprises manufacturières et de services :
 - meuble et industrie du bois
 - aéronautique et équipement de transport
 - centres de distribution
 - assemblage électronique et électromécanique
 - production métallique
 - industrie du plastique
 - transformation alimentaire
- bureaux d'expertise-conseil
- grandes sociétés d'État
- organismes publics et parapublics :
 - municipalités
 - ministères
 - centres hospitaliers

Exemples de postes offerts :

- Technologue en génie industriel
- Planificateur ou planificatrice de production
- Technicien ou technicienne en gestion de projet
- Etc.

Codes des disciplines
109 Éduc. physique
201 Mathématique
203 Physique
235 Technologie du génie industriel
241 Techniques de génie mécanique
243 Technologies du génie électrique
270 Technologie du génie métallurgique
340 Philosophie
350 Psychologie
410 Tech. administratives
420 Techniques de l'informatique
601 Français
604 Anglais

SESSION	CODE	DISCIPLINE	CRÉDITS
1	109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1
	601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3
	201-2Y5-RI	Statistiques appliquées	3-2-3
	235-103-RI	Procédés production du bois	2-1-2
	235-105-RI	Nouvelles org. du travail	2-3-2
	235-206-RI	Analyse des méthodes de trav.	3-3-2
	420-1U3-RI	Syst. information/production	2-1-2
2	109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1
	601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3-1-3
	201-1Y5-RI	Mathématiques appliquées	3-2-2
	235-106-RI	Santé et sécurité au travail	3-3-2
	235-305-RI	Mesure du travail	2-3-2
	241-2Z3-RI	Plans et croquis	1-2-2
	350-2X3-RI	Comport./inter. milieu trav.	2-1-2
410-2Z3-RI	Gestion des ressources hum.	2-1-2	
session été - stage 1 ATE			
3	340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3
	601-103-MQ	Littérature québécoise	3-1-4
	203-304-RI	Physique générale	2-2-2
	235-204-RI	Gestion de la qualité	2-2-2
	235-306-RI	Planification de production	3-3-3
	241-3Y4-RI	Systèmes mécaniques	2-2-2
	241-3Z4-RI	Dessin assisté par ordinateur	2-2-2
4	109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1
	340-102-MQ	L'être humain	3-0-3
	235-404-RI	Techniques d'aménagement	2-2-2
	235-405-RI	Contrôle de la qualité	3-2-2
	235-406-RI	Stocks et entrepôts	3-3-3
	241-4Z3-RI	Métrologie	1-2-2
	270-4Z3-RI	Intro. aux procédés métal.	2-1-2
350-4Y3-RI	Fonct. et gestion des équipes	2-1-2	
session été - stage 2 ATE			
5	340-HJ4-RI	Éthique	3-0-3
	604-RR4-01	Anglais 1	2-1-3
	COM-001-03	Complémentaire 1	3-0-3
	235-505-RI	Supervision de la production	3-2-2
	235-524-RI	Gestion de la maintenance	2-2-3
	241-5Y3-RI	Intro. procédés mécaniques	1-2-2
	243-5Z5-RI	S. électriques/électroniques	2-3-2
410-5Z4-RI	Estimation des coûts de prod.	2-2-2	
6	601-HJ4-RI	Pratique de la communication	2-2-2
	604-RR4-2T	Anglais 2 - technique	2-1-3
	COM-002-03	Complémentaire 2	3-0-3
	235-605-RI	Gestion de projets	2-3-2
	235-607-RI	Optimisation de la production	2-5-4
	241-6Y3-RI	Systèmes automatisés	1-2-2
	N.B. Cette grille pourrait être modifiée.		