241.D0 Technologie de la mécanique industrielle (maintenance)

ATE
Alternance travail-études

Conditions d'admission

Voir conditions générales d'admission

ET

- **Mathématiques CST 5e sec.**
- **Physique 5e sec.**

Admissions

Ouvert au 2e tour.

Tu apprendras à

- planifier, estimer, diriger ou réaliser l'installation, la mise en marche, le dépannage, la modification et la réparation d'équipements industriels;
- concevoir, implanter et gérer les méthodes et les outils de maintenance préventive;
- optimiser le fonctionnement des équipements électromécaniques;
- concevoir, installer, dépanner et optimiser des systèmes mécaniques, hydrauliques, pneumatiques et automatisés;
- intervenir sur des procédés automatisés et robotisés;
- analyser les différents paramètres d'un équipement et diagnostiquer son état et son efficacité;
- déterminer les besoins en lubrification pour une durée de vie optimale des équipements industriels.

Ce programme est pour moi si...

- ○ Je désire travailler dans le milieu industriel.
- ○ J'ai de l'attrait pour le travail de vérification et de contrôle.
- ○ J'aime l'idée d'avoir à solutionner des problèmes concrets et pratiques avec des outils spécialisés.
- ○ Je suis habile de mes mains.
- ○ J'aspire à superviser une équipe de travail.
- ○ Je sais faire preuve d'ingéniosité.
- ○ L'efficacité et la précision me stimulent.
- ○ Je m'intéresse aux nouvelles technologies et j'aime comprendre comment fonctionne ce qui m'entoure.

CÉGEP TROIS-RIVIÈRES

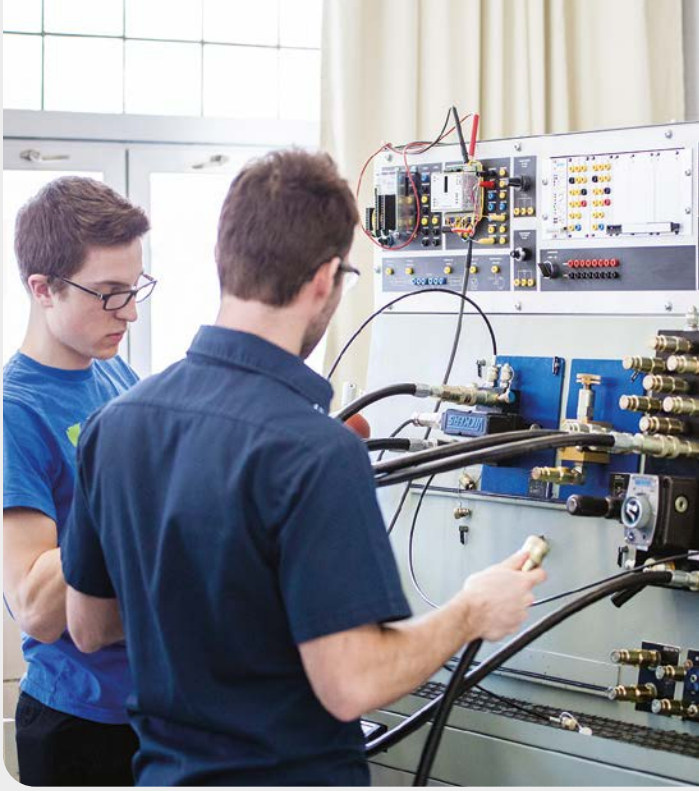
Les avantages à nous choisir

- une formation principalement en laboratoire avec des équipements industriels et des instruments technologiques de pointe;
- un apprentissage par projet où sont encouragées créativité et ingéniosité;
- l'**alternance travail-études (ATE)** qui permet de réaliser **deux stages rémunérés** en entreprise;
- une formation et un domaine où la polyvalence des tâches prévaut;
- 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 en sciences appliquées du Québec.
- Il est possible de poursuivre des études universitaires. Des passerelles (cours crédités) existent pour certains programmes dans diverses universités dont l'UQTR.[1]

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



Une formation axée sur les technologies et la résolution de problèmes

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

Polyvalence des tâches grâce à une formation en électronique, mécanique et automatisation

« Le programme est parfait pour les gens qui, comme moi, sont passionnés par le milieu industriel. Ma formation m'a permis d'évoluer dans différentes disciplines comme l'hydraulique et la pneumatique, en passant par l'électricité. La taille des groupes crée une chimie incroyable entre les étudiants. De plus, les enseignants et enseignantes sont toujours disponibles afin de répondre à nos questions. Mon stage, dès la première année de ma formation, m'a amené à pousser plus loin mes connaissances et à développer mes habiletés dans le domaine. En somme, le programme de Mécanique industrielle au Cégep de Trois-Rivières est parfait pour satisfaire ma curiosité intellectuelle et mon besoin de travailler de mes mains! »

Albert Langlois-Deshaies
Séminaire Saint-Joseph, Trois-Rivières

Exemples de milieux de travail

- entreprises manufacturières et agroalimentaires
- services de maintenance industrielle
- bureaux d'ingénierie
- sociétés d'État
- laboratoires
- centres de recherche
- secteur minier
- secteur aéronautique
- production d'énergie
- industrie chimique
- industrie pharmaceutique

Exemples de postes offerts :

- Fiabiliste
- Mécanicien ou mécanicienne industrielle
- Coordonnateur ou coordonnatrice de maintenance
- Etc.

Cours théorique
Labo/stage
Travail personnel

SESSION 1

109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1
601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3
201-1W4-RI	**Mathématiques 1**	**2-2-2**
241-103-RI	**Métrologie app. maintenance**	**1-2-1**
241-113-RI	**Sécur. et fonctions de trav.**	**2-1-1**
241-114-RI	**Croquis, plans et devis**	**1-3-1**
241-115-RI	**Systèmes hydrauliques**	**3-2-1**
241-124-RI	**Mécanismes industriels**	**2-2-2**

SESSION 2

601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3-1-3
201-2W4-RI	**Mathématiques 2**	**2-2-2**
203-274-RI	**Cinématique et dynamique**	**3-1-2**
235-1Z3-RI	**Outils d'organisation**	**1-2-2**
241-224-RI	**Systèmes pneumatiques**	**2-2-2**
241-234-RI	**Travaux d'atelier**	**1-3-1**
270-4Z5-RI	**Matériaux et soudage**	**2-3-2**

session été - stage 1 ATE

SESSION 3

109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3
601-103-MQ	Littérature québécoise	3-1-4
203-374-RI	**Statique et résis. des maté.**	**3-2-3**
241-304-RI	**Assemblages et alignement**	**1-3-2**
241-313-RI	**Dessin technique**	**1-2-2**
241-334-RI	**Lubrification**	**2-2-2**
243-3X4-RI	**Électricité 1**	**2-2-2**

SESSION 4

340-102-MQ	L'être humain	3-0-3
604-RR4-01	Anglais 1	2-1-3
201-4Z4-RI	**Méthodes statistiques**	**2-2-2**
241-324-RI	**Commandes séquentielles**	**2-2-1**
241-406-RI	**Réseaux hyd. et pneumatiques**	**2-4-2**
241-426-RI	**Activités de fabrication**	**2-4-2**
243-4Z4-RI	**Électricité 2**	**2-2-2**

session été - stage 2 ATE

SESSION 5

340-HJD-RI	Éthique	3-0-3
604-RR4-2T	Anglais 2-Technique	2-1-3
COM-001-03	Complémentaire 1	3-0-3
241-534-RI	**Gestion de la maintenance 1**	**2-2-1**
241-565-RI	**Mécanismes automatisés**	**2-3-2**
241-575-RI	**Hydraulique avancé**	**2-3-2**
241-5A4-RI	**Conception mécanique**	**1-3-1**
243-5Z4-RI	**Dispositifs puissance électr.**	**2-2-2**

SESSION 6

109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1
601-HJD-RI	Pratique de la communication	2-2-2
COM-002-03	Complémentaire 2	3-0-3
241-608-RI	**Projet**	**2-6-1**
241-613-RI	**Services techniques**	**1-2-1**
241-644-RI	**Analyse de vibration**	**2-2-1**
241-645-RI	**Dépannages industriels**	**1-4-1**
241-6C4-RI	**Gestion de la maintenance 2**	**1-3-1**

N.B. Cette grille pourrait être modifiée.

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 Techniques de la métallurgie
340 Philosophie
601 Français
604 Anglais

241.DO **Mécanique industrielle** (maintenance)