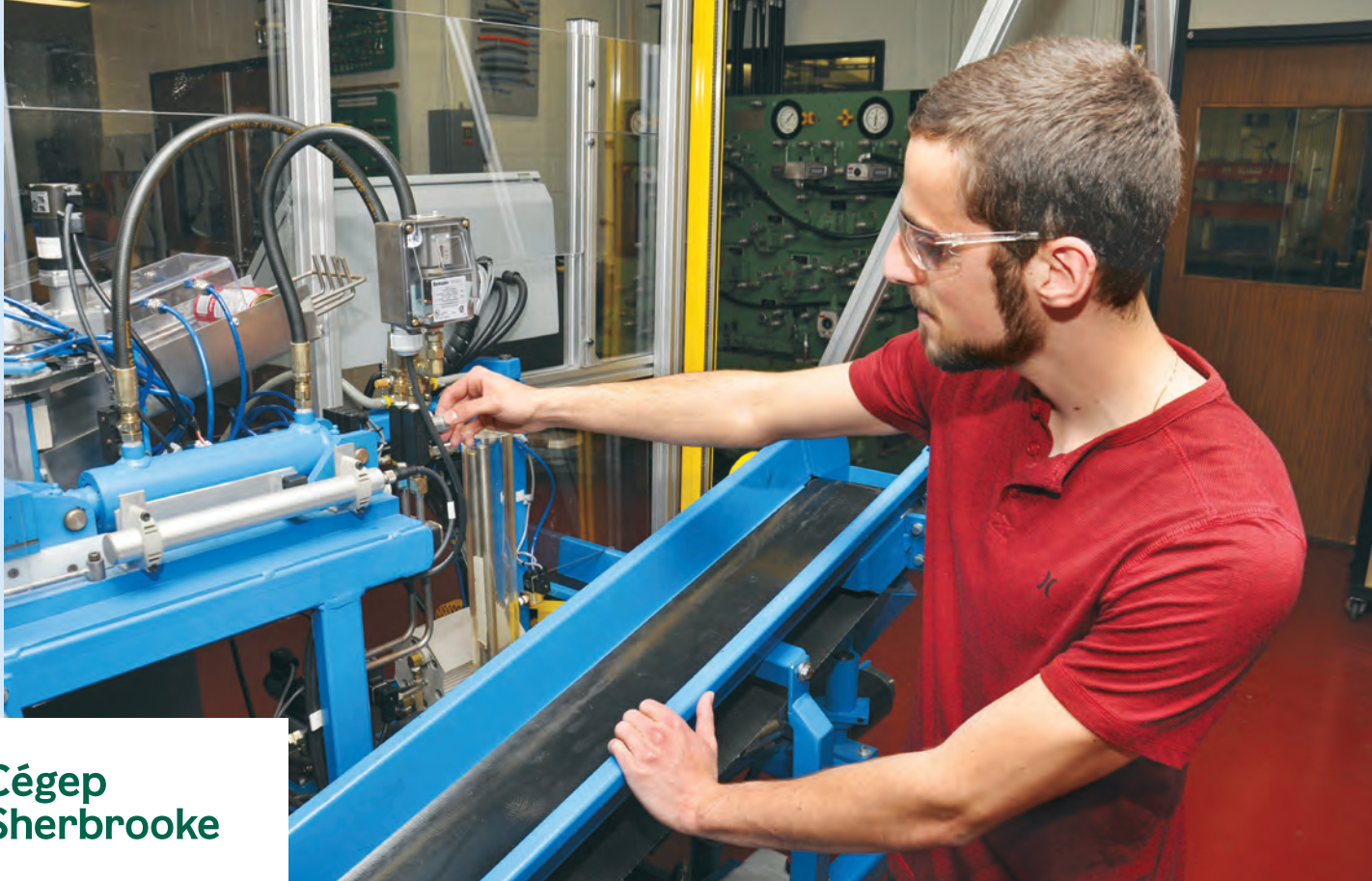




# Technologie de maintenance industrielle (241.D0)

**Veillez à l'optimisation et à la fiabilité  
des systèmes de production hydrauliques,  
pneumatiques et mécaniques.**

Vous développerez un véritable sens critique et des habiletés pour assurer avec aplomb la gestion d'une équipe, l'installation, la mise en marche, l'entretien préventif et la réparation des machines les plus complexes. Vous cumulerez des notions sur l'électricité, l'automatisation et vous apprendrez à diagnostiquer des problèmes liés aux vibrations ou à toutes autres anomalies décelées dans des machines industrielles. Vous aurez un très grand nombre de projets et de travaux pratiques à réaliser dans des laboratoires équipés d'outillage et de machinerie industrielle.

## Conditions d'admission au programme

Vous devez satisfaire aux conditions générales d'admission et avoir complété :

- TS 4<sup>e</sup> **ou** SN 4<sup>e</sup> **ou** CST 5<sup>e</sup> **ou** Mathématique 526
- Physique 5<sup>e</sup> **ou** Physique 534



**Vous êtes une personne :**

- captivée par le désir de comprendre le fonctionnement de ce qui vous entoure
- passionnée par les projets concrets
- intéressée par l'entretien mécanique
- aimant résoudre des problèmes et trouver des solutions

Imaginons la suite

# La différence sherbrookoise

- L'accès à **deux stages d'été rémunérés en alternance travail-études (ATÉ)**
- Un **projet synthèse** en lien avec des problématiques industrielles
- Des **interventions en entreprise** dans le cadre d'une expertise industrielle
- La possibilité de réaliser un **projet de mobilité internationale** (Népal, Sénégal ou ailleurs)
- Des projets stimulants en lien avec le **développement durable**
- Des laboratoires d'apprentissage équipés de **machinerie** et d'**outillage industriels**
- Une **passerelle DEP-DEC** avec les programmes Électromécanique de systèmes automatisés et Mécanique industrielle de construction et d'entretien
- Un axe de formation dédié à **l'entretien et au diagnostic des technologies du vide** dans la Zone d'innovation quantique, en collaboration avec l'Université de Sherbrooke.

# Débouchés possibles

**Entreprises de haute technologie** œuvrant dans les secteurs de la quantique, de l'automatisation, du transport, de l'alimentation, des mines, de la métallurgie et des pâtes et papiers.

Détails : [cegepssherbrooke.qc.ca/maintenance-industrielle](http://cegepssherbrooke.qc.ca/maintenance-industrielle)

## Grille de cours

### LÉGENDE :

Formation générale  
.....  
Formation spécifique au programme

### PREMIÈRE SESSION

- Écriture et littérature
- Éducation physique au choix selon les options proposées
- .....  
• Hydraulique
- Dessin technique
- Analyse de mécanismes
- Fonction de travail et sécurité
- Physique mécanique

### DEUXIÈME SESSION

- Littérature et imaginaire
- Philosophie et rationalité
- .....  
• Pneumatique
- Installation de mécanismes
- Procédés d'usinage
- Procédés de soudage
- Mathématiques appliquées en maintenance

### TROISIÈME SESSION

- L'être humain
- Éducation physique au choix selon les options proposées
- Anglais
- .....  
• Lecture de plan et D.A.O.
- Notions fondamentales d'automatisation
- Analyse de systèmes
- Introduction à l'électricité
- Statique et résistance des matériaux

### QUATRIÈME SESSION

- Littérature québécoise
- Activité physique et autonomie
- Anglais
- .....  
• Automatisation des systèmes
- Lecture de plan avancée
- Réfection d'équipement
- Électricité de puissance
- Fonctions et variations

### CINQUIÈME SESSION

- Éthique et politique
- Cours complémentaire I
- .....  
• Contrôle et asservissement
- Lancement de projet
- Maintenance conditionnelle
- Gestion de maintenance I
- Électricité de commande
- Statistiques en maintenance industrielle

### SIXIÈME SESSION

- Langue et communication
- Cours complémentaire II
- .....  
• Projet synthèse
- Expertise industrielle
- Gestion de maintenance II

