



Technologie de maintenance industrielle (241.DO)

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^e **ou** SN 4^e **ou** CST 5^e **ou** Mathématique 526
- Physique 5^e **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

Détails : cegepsherbrooke.qc.ca/maintenance-industrielle

Débouchés possibles

Entreprises de hautes technologies automatisées (transport, industrie alimentaire, industries minières et métallurgiques et papetières | Compagnies d'énergies renouvelables et d'économie circulaire

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

- Français
- Cours complémentaire II
- Projet synthèse
- Expertise industrielle
- Gestion de maintenance II

