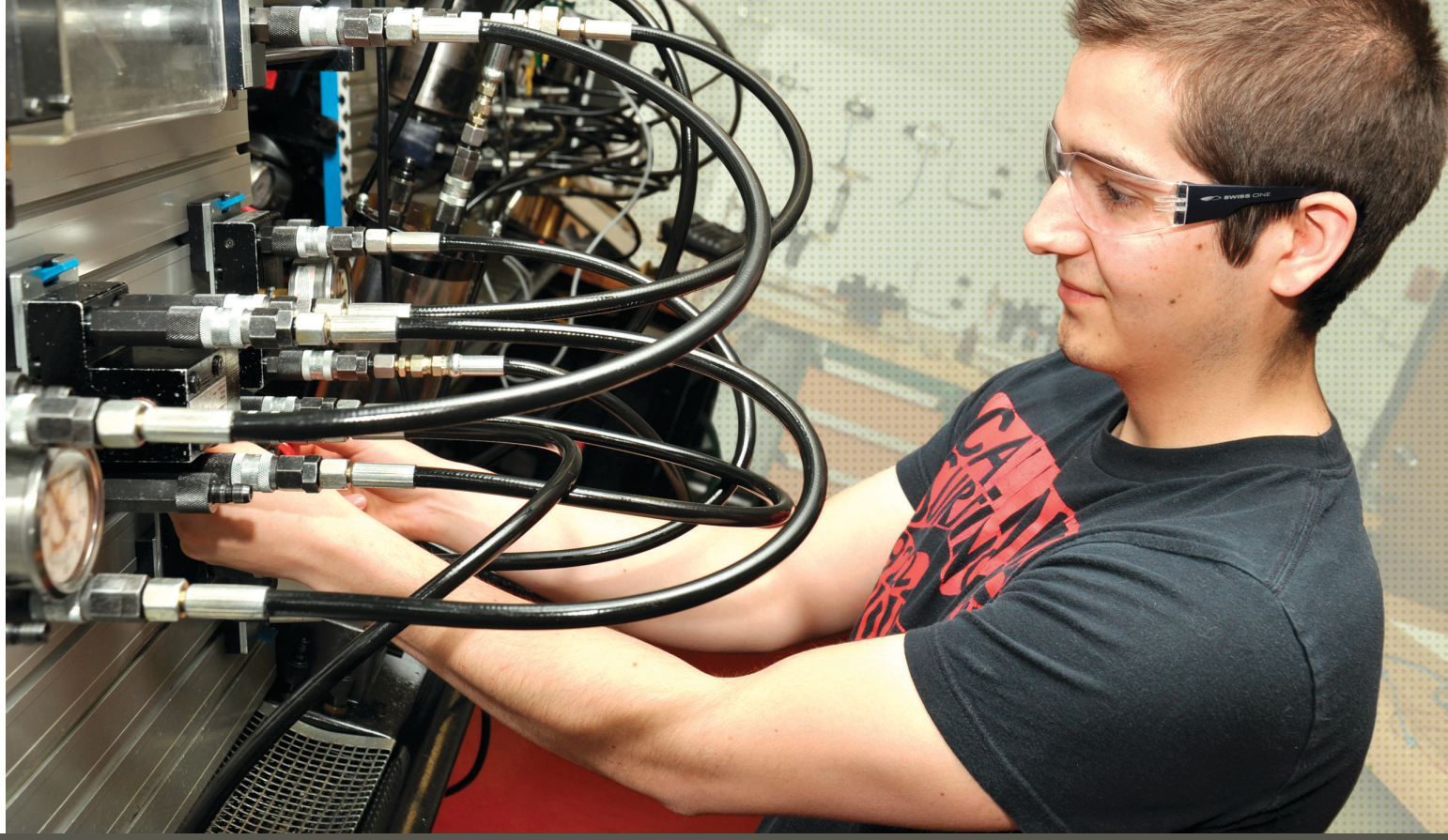

TECHNOLOGIE DE MÉCANIQUE INDUSTRIELLE (241.D0)

(Anciennement Technologie de maintenance industrielle)

ATÉ
CTÉ

TECHNOLOGIE DE MÉCANIQUE INDUSTRIELLE

CE QU'IL VOUS FAUT

SATISFAIRE AUX CONDITIONS GÉNÉRALES D'ADMISSION

—

TS 4e
OU SN 4e **OU** CST 5e
OU MATHÉMATIQUE 526

—

PHYSIQUE 5e
OU PHYSIQUE 534

PLUS D'INFORMATION :
CEGEPSHERBROOKE.QC.CA

Ce programme multidisciplinaire vous formera dans les domaines de la mécanique, du dessin technique et de la lecture de plan, de l'électricité et de l'électronique, des automatismes et de l'entretien. Au terme de vos études, vous aurez les habiletés requises pour exercer les tâches d'installation, de mise en marche, d'entretien préventif, de dépannage et de réparation de machines et de systèmes de production, en respectant les règles de sécurité et d'hygiène industrielle. Le mot polyvalence prend ici tout son sens!

CE PROGRAMME S'ADRESSE À VOUS SI...

- vous êtes **curieux** de comprendre le fonctionnement de ce qui vous entoure;
- vous aimez **travailler sur du concret**;
- vous aimez **résoudre des problèmes** et **trouver des solutions**;
- vous appréciez **travailler en équipe**;
- vous avez des aptitudes pour les **sciences appliquées**.

LES AVANTAGES DU CÉGEP DE SHERBROOKE

- Des laboratoires d'apprentissage équipés d'outillage et de machinerie industriels
- Deux stages 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
- Des projets stimulants en lien avec le développement durable
- Une passerelle DEP-DEC

QUELQUES EMPLOYEURS

Votre polyvalence vous mènera à travailler dans des domaines variés tels que : la fabrication mécanique, l'électrotechnique, les transports, l'industrie alimentaire, les industries chimiques, du textile et du meuble, les industries minières et métallurgiques, les industries forestières, les papetières, l'imprimerie.

GRILLE DE COURS

LÉGENDE DE LA GRILLE DE COURS

Formation générale
Formation spécifique au programme
FGC : Formation générale commune
FGP : Formation générale propre au programme

TECHNOLOGIE DE MÉCANIQUE INDUSTRIELLE (241.D0)

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
Mathématique appliquée à la maintenance

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

QUATRIÈME SESSION
Littérature québécoise
Activité physique et autonomie
Anglais FGP - programmes techniques
Automatisation des systèmes
Lecture de plan avancée
Réfection d'équipement
Électricité de puissance
Fonctions et variations

CINQUIÈME SESSION
Éthique et politique - techniques physiques et de gestion
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 FGP - techniques physiques et de gestion
Cours complémentaire II
Projet synthèse
Expertise industrielle
Gestion de maintenance II