

# TECHNIQUES DE GÉNIE MÉCANIQUE



Taux de placement  
**100%**



## CE QUI NOUS DÉMARQUE

Tu as la possibilité d'effectuer deux stages en milieu de travail dans ton domaine d'études.

Ces stages sont rémunérés et reconnus par les employeurs, en plus d'apporter une mention à ton diplôme d'études collégiales.

Formation complète comprenant la conception et la fabrication mécanique

Formation dans le TOP 54 des métiers et professions 2018

### PRÉALABLES

- DES
- Mathématiques TS ou SN de 4<sup>e</sup> sec. ou CST de 5<sup>e</sup> sec.
- Physique de 5<sup>e</sup> sec.

### TES QUALITÉS ET APTITUDES

- Autonomie
- Créativité
- Minutie





# TECHNIQUES DE GÉNIE MÉCANIQUE

241.A0

## **PERSPECTIVES D'AVENIR**

La qualité de la formation permet d'évoluer dans plusieurs milieux selon ton intérêt :

- Ateliers d'usinage et de fabrication mécanique
- Bureaux et firmes de génie conseil
- Entreprises manufacturières
- Fabricants d'équipements
- Industrie du moulage
- Sociétés d'État et organismes publics

Tu peux aussi démarrer ta propre entreprise.



## NOTRE PROGRAMME

Le programme **Techniques de génie mécanique** te propose une formation orientée vers le dessin technique, la conception et la fabrication manuelle et automatisée d'objets et de mécanismes que l'on retrouve dans notre quotidien. Il suffit de penser aux domaines des sports et loisirs (vélo, motoneige, motocyclette, etc.), des télécommunications, de l'énergie et des transports (train, métro, camion et remorque, bateau et motomarine, éolienne et avion, etc.).

Tu retrouves des techniciennes et des techniciens en génie mécanique dans différents types d'entreprises de notre région œuvrant dans une grande variété d'industries et de secteurs tels que : l'usinage, le moulage, la fabrication mécanique, la fabrication de meubles, la conception de machines, la réalisation de prothèses, etc.



L'apprentissage est appuyé par des logiciels et des machines à la fine pointe de la technologie.

Formé par des enseignants passionnés, tu utilises les différents logiciels de conception et de programmation et tu réalises toi-même les réglages des diverses machines en vue de la fabrication d'une multitude de projets.

# TRIMESTRES DE FORMATION

Cette technique est admissible à l'Ordre des technologues professionnels du Québec.

## Conseillère en information scolaire

Nancy Lévesque  
information.scolaire@cegep-rimouski.qc.ca  
418 723-1880, poste 2158

## Coordonnateur du programme

Simon Bouchard  
dep.genie.mecanique@cegep-rimouski.qc.ca  
418 723-1880, poste 2569

### Trimestre 1

Activité physique et efficacité	0-2-1
Philosophie et rationalité	3-1-3
La communication en techniques physiques	2-2-2
Anglais A	2-1-3
Mathématiques I	2-2-2
Machines-outils I	2-4-1
Matériaux, procédés et fonction de travail	3-1-2
Dessin technique I	1-3-1

### Trimestre 2

Activité physique et santé	1-1-1
L'être humain	3-0-3
Écriture et littérature	2-2-3
Anglais B	2-1-3
Mathématiques II	2-1-1
Physique I	2-1-1
Machines-outils II	1-4-1
Métrologie	1-3-1
Traitements thermiques	2-1-1
Dessin technique II	1-2-1

### Trimestre 3

Activité physique et efficacité	1-1-1
Éthique appliquée au domaine des techniques physiques	2-1-3
Littérature et imaginaire	3-1-3
Physique II	2-1-1
Machines-outils III	3-3-1
Commande numérique I	2-2-2
Cotation fonctionnelle I	1-2-1
Technologie de construction mécanique	2-2-1
Dessin technique III	2-2-2

### Trimestre 4

Littérature québécoise	3-1-4
Physique III	3-2-2
Commande numérique II	2-2-2
Machines-outils IV	0-4-1
Initiation à la conception mécanique	3-2-2
Cotation fonctionnelle II	1-2-2
Analyse de procédés	2-2-2
Dessin technique IV	1-3-2

### Trimestre 5

Cours complémentaire C-1	2-1-3
Organisation du travail (stage)	2-2-2
Outillage de production	2-4-2
Programmation automatique I	1-3-1
Conception de machine	3-3-2
Automatisme	2-2-1
Dessin technique V	1-3-2

### Trimestre 6

Cours complémentaire C-2	2-1-3
Contrôle de la qualité	2-1-1
Programmation automatique II	1-3-1
Projet synthèse	1-6-3
Mécanique des fluides	3-2-2
Dessin technique VI	1-2-1