

# TECHNOLOGUES OU TECHNICIENS EN GÉNIE MÉCANIQUE (CNP : 2232)

## Nature du travail

Les technologues et techniciens en génie mécanique effectuent des tâches liées soit à la conception, à l'élaboration et à la mise à l'essai de machines, de pièces, d'outils et d'installations, soit à l'installation, à l'entretien, à la production et au contrôle de la qualité de machines et de mécanismes divers en vue d'assister les ingénieurs dans leurs travaux.

## Principales fonctions

Les technologues et les techniciens en génie mécanique exercent une partie ou l'ensembles des fonctions suivantes :

- Élaborer et interpréter des plans, des dessins et des devis techniques, préparés selon les méthodes traditionnelles ou assistés par ordinateur (DAO), pour des machines et des pièces diverses, des systèmes de transmission d'énergie, de la tuyauterie industrielle et des installations de chauffage, de ventilation et de climatisation.
- Préparer des estimations des coûts et des matériaux requis ainsi que des calendriers d'exécution des travaux, et rédiger des rapports.
- Mettre à l'essai et analyser des machines, des accessoires et du matériel afin d'en déterminer le rendement, la puissance, la résistance au stress et autres caractéristiques.
- Concevoir des moules, des outils, des matrices, des gabarits et des accessoires utilisés en fabrication.
- Inspecter des installations et des ouvrages mécaniques ou de construction.
- Établir des documents contractuels et des soumissions.
- Superviser et surveiller des projets et inspecter des installations mécaniques.
- Préparer des normes et des calendriers d'exécution des travaux et surveiller l'exécution de programmes d'entretien mécanique ou l'exploitation d'installations mécaniques.
- Participer à l'installation, à la réparation et à l'entretien des machines et des pièces diverses.

## Formation et accès

- Un diplôme d'études collégiales (DEC) en :
  - Techniques de génie mécanique
- Une grande mobilité existe entre les postes de ce groupe de base.
- La participation à des activités de formation continue est essentielle dans cette profession.

## Perspectives professionnelles 2007 – 2011

Ensemble du Québec □ Favorables	Laurentides □ Favorables
Capitale Nationale □ Favorables	Laval □ Favorables
Centre du Québec □ Très favorables	Montérégie □ Favorables
Estrie □ Acceptables	Montréal □ Favorables