

FICHES MÉTIERS

Ingénieurs en mécanique

CNP : 2132

Nature du travail

Les ingénieurs en mécanique étudient, conçoivent et élaborent des appareils et des systèmes de chauffage, de production d'énergie, de transport, de traitement et de fabrication. Ils exécutent également des tâches liées à l'évaluation, à la mise en place, à l'exploitation et à l'entretien d'installations mécaniques.

Principales fonctions

Les ingénieurs en mécanique exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes :

- effectuer des recherches sur la faisabilité, la conception, l'exploitation et la performance de mécanismes et de systèmes.
- Planifier et diriger des projets et préparer des estimations de coûts et de temps, des rapports et des devis de conception concernant la machinerie et les systèmes.
- Surveiller et inspecter la mise en place, la modification et la mise en service d'installations mécaniques ;
- élaborer des normes d'entretien, des calendriers d'exécution et des programmes et encadrer les équipes d'entretien industriel.
- Rechercher la cause des défaillances mécaniques ou des problèmes d'entretien non prévus et apporter les correctifs.
- Réviser et approuver les designs, les calculs et les coûts estimatifs.

Formation et accès

- Un baccalauréat en génie mécanique est exigé
- Pour porter le titre d'ingénieur mécanique, il faut être membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec.
- La participation à des activités de formation continue est essentielle dans cette profession.

Perspectives professionnelles 2007 - 2011

- Ensemble du Québec Favorables
- Capitale Nationale Favorables
- Centre du Québec Favorables
- Estrie Acceptables
- Laurentides Favorables
- Laval Favorables
- Montérégie Favorables
- Montréal Favorables