

TECHNOLOGUES OU TECHNICIENS EN GÉNIE INDUSTRIEL (CNP : 2233)

Nature du travail

Les techniciens en génie industriel effectuent des tâches liées à l'analyse, à la conception, à l'organisation, à la gestion et au contrôle de la production. Afin d'améliorer la productivité, l'efficacité et le contrôle des coûts de production, ils participent, avec la direction des opérations à l'implantation et à l'amélioration de systèmes intégrés de production industrielle.

Principales fonctions

Les techniciens en génie industriel exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes :

- Élaborer et diriger des programmes de production, d'inventaire et d'assurance de la qualité.
- Concevoir l'aménagement des usines et des installations de production.
- Élaborer et effectuer des études sur le travail et des programmes connexes.
- Élaborer et appliquer des plans et des programmes de santé, de sécurité et de prévention des incendies en milieu industriel et diriger des programmes de formation en sécurité au travail.
- Développer des applications en ayant recours aux techniques DAO-FAO (dessin assisté par ordinateur, fabrication assistée par ordinateur) destinées à commander des robots, des machines à réglage numérique commandées par ordinateur (CNC) ainsi que d'autres procédés et opérations de fabrication.
- Recueillir et compiler des données opérationnelles et expérimentales et collaborer à la préparation des évaluations, de la programmation, des spécifications et des rapports.
- Recueillir et analyser des données et des échantillons à l'appui des programmes de contrôle de la qualité et de santé et sécurité industrielles.
- Élaborer des méthodes de fabrication et de transformation et déterminer les variables connexes, régler les commandes des machines et du matériel, surveiller la production et vérifier les procédés.

Formation et accès

- Un diplôme d'études collégiales (DEC) en :
 - Technologie du génie industriel
- 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 □ Favorables	Montérégie □ Très favorables
Estrie □ Acceptables	Montréal □ Favorables