

L'ingénieur industriel: une carrière diversifiée

Beaucoup d'ingénieurs se désabusent de la profession technique parce qu'ils sont impliqués dans des minuties où ils sont confinés à faire de la conception assistée par ordinateurs tout le temps et ne sortent jamais dans des environnements d'exploitation réels. Ce n'est pas ce qui arrive à un ingénieur industriel.

Un ingénieur industriel consacre la plupart de son temps en **interaction** avec des **environnements réels d'exploitation** et **d'affaires** - compagnies pharmaceutiques, banques, centre de télécommunications ou de centres de distribution, usines, hôpitaux, inventant et mettant en place des approches scientifiques aux problèmes.

Voici quelques chiffres qui démontrent le très **grand attrait** des entreprises pour le recrutement d'ingénieurs industriels. La demande pour les ingénieurs industriels est **très forte** et les perspectives de carrière de nos finissants sont très intéressantes, car ils sont au cœur de l'évolution et des transformations des organisations.

L'ingénieur industriel: une carrière diversifiée

L'aspect le plus distinctif du génie industriel est la **flexibilité** qu'il offre en terme de carrière. La pratique du génie industriel c'est par exemple: **améliorer** et **rationaliser** le fonctionnement d'une salle d'opération, **planifier** des activités de **distribution** de produits et d'**organisation** de **services** dans le monde entier, **concevoir** des systèmes de **fabrication** d'automobiles de qualité supérieure, **organiser** des **équipes** de travail réparties sur plusieurs continents pour la réalisation d'un projet **technologique** d'envergure, etc.

Revenu moyen pour un stage de 4 mois: 8 361 \$
Salaire annuel moyen des diplômés à leur sortie : 41 250 \$
Placement des diplômés : plus de 95 %, 6 mois après la fin des études.

Source : Rapport annuel 2003, Service de placement de l'École Polytechnique.

L'ingénieur industriel: une carrière diversifiée

On retrouve les ingénieurs industriels notamment dans les secteurs de:

- L'aéronautique
- Les télécommunications
- L'industrie manufacturière en général
- Le domaine des services : service-conseils, gestion des ressources matérielles, humaines, services de transport, etc.

En moyenne, après 5 d'expérience, l'ingénieur industriel de Polytechnique se retrouve à la tête d'une équipe de 25 employés.

À titre d'exemple, un ingénieur industriel peut aider en milieu hospitalier des médecins et des infirmières à mettre en place des procédures orientées vers une **meilleure utilisation** de leur temps et un traitement amélioré des patients.

L'ingénieur industriel: une carrière diversifiée

Un ingénieur industriel peut aussi concevoir des **méthodes d'utilisation optimale d'équipements** médicaux de manière à traiter davantage de patients tout en contribuant à faire **baiss**er les **coûts** des soins de santé. Aussi, sur la base d'études ergonomiques qu'il aura réalisées, un ingénieur industriel peut **introduire** des **changements** dans les pratiques d'utilisation des outils requis par les travailleurs pour l'assemblage d'une pièce pour **réduire** ainsi les **risques** de blessures et de stress.

Autres exemples de projets typiques réalisés par des ingénieurs industriels :

- Conception et gestion de procédures, de technologies dans un hôpital, une banque, un centre de distribution, un centre de télécommunications, une entreprise de fabrication de véhicules de transport, etc. ;
- Découverte et mise en place d'une nouvelle façon d'assembler un produit qui empêchera les blessures des ouvriers ;
- Conception et gestion de l'implantation d'une nouvelle usine ;

**L'ingénieur industriel:
une carrière diversifiée**

- Conception de nouveau produit ;
 - Études de temps et de mouvements en milieu manufacturier ;
 - Développement d'unités de prototype pour le marché des téléphones cellulaires
 - Développement d'un programme de protection de matériau pour un usage aéronautique ;
 - Développement d'un programme de qualification et de gestion des fournisseurs ;
- Etc.

Pour informations:

École Polytechnique de Montréal
Département de mathématiques et de génie industriel
Tél.: 340-4998
<http://www.magi.polymtl.ca/>