

APRÈS MA FORMATION, QUEL SERA MON TRAVAIL EXACTEMENT ?

Imaginez un instant que vous travaillez pour l'entreprise Sur deux roues inc. qui fabrique divers modèles de vélos. Voici quelques exemples de tâches que vous pourriez être appelé à réaliser :



GESTION DES OPÉRATIONS

En tant que technicien en génie industriel, vous serez confronté à de multiples problèmes à régler. Votre créativité pour solutionner ceux-ci sera mise à profit par un processus systématique de résolution de problèmes.

GESTION DE PROJET

En entreprise, le travail d'équipe prime. Par exemple, pour développer ces nouveaux vélos, Sur deux roues inc. fait appel à différents spécialistes en design, en marketing, en production, etc. Chacune de ces personnes doit réaliser un certain nombre de tâches dans un délai prescrit. Mais comment gérer efficacement toutes ces ressources? Par des techniques adéquates de gestion de projet telles que celles que vous étudierez en Technologie du génie industriel.

MÉTHODES DE TRAVAIL ET ERGONOMIE

Pensez à l'opérateur qui assemble le pédalier au cadre du vélo. Imaginez un instant que sa table de travail soit trop basse et qu'il n'a aucun espace prédéterminé pour ranger ces outils. Qu'arrivera-t-il? Il perdra beaucoup de temps à chercher ses outils et développera très rapidement des maux de dos. Ce désordre sera dangereux pour sa santé et nuira à son rendement. En corrigeant les méthodes de travail vous permettrez à des travailleurs de protéger leur santé et d'être plus productifs.

AMÉNAGEMENT D'USINE

Dans une usine, tous les déplacements occasionnent des coûts de production que le client désire éviter de payer. Par exemple, des pièces de vélo qui traverseraient trois fois l'usine avant d'être finalement assemblées. Il revient donc aux spécialistes en génie industriel de minimiser ces pertes par un positionnement adéquat des machines et des postes de travail.

MESURE DU TRAVAIL ET COÛTS DE FABRICATION

À quel prix doit-on vendre nos vélos pour assurer la rentabilité de l'entreprise? Combien de produits les employés de l'usine peuvent-ils fabriquer par jour? À l'aide des diverses techniques apprises au cours de votre formation, il vous sera possible de répondre à ces questions primordiales pour l'entreprise.

PLANIFICATION ET SUPERVISION DE LA PRODUCTION

650 vélos de route, 300 vélos hybrides, 800 vélos de montagne, etc. Voilà les différentes commandes que l'entreprise doit livrer pour le mois prochain. Par où commencer? Comment s'assurer de livrer tous ces vélos à temps? Votre formation vous permettra d'apprendre à planifier et à superviser la production afin de respecter les délais de livraison tout en ne manquant pas de matières premières.

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

Tout joyeux, vous décidez d'utiliser votre nouveau vélo. Quelles sont vos attentes? Que vous puissiez l'utiliser sans problème dès le premier essai! Pour y parvenir, le produit se doit donc d'être bien fabriqué. Un des défis du technicien en génie industriel est justement de s'assurer de la qualité des produits vendus afin qu'ils répondent parfaitement aux attentes des clients.

GESTION DES STOCKS

Pour fabriquer tous ces vélos, plusieurs matières premières et composantes sont requises. En quelle quantité allons-nous les acheter? Avec quels fournisseurs devrions-nous faire affaires? Comment allons-nous gérer nos entrepôts?