

Filière : Ingénierie des systèmes de production



Sigle : GENIND

Option : Génie industriel

Niveau : Licence (Bachelor)

Prérequis : BAC scientifique ou niveau équivalent

Débouchés :

Étant donné que presque toutes les organisations pourraient bénéficier des services d'ingénieurs industriels, ils sont employés dans une grande variété d'organisations dans les secteurs de l'industrie, des affaires et des services.

Description

En quoi consiste le programme ?

Les ingénieurs industriels sont généralement responsables de l'analyse, de la conception, de la planification, de la mise en œuvre, de l'exploitation, de la gestion et de la maintenance des systèmes intégrés. Ces systèmes sont constitués de personnes, de capitaux, de matériaux, d'équipements, d'informations et d'énergie. Ils visent à accroître la productivité des organisations et à créer de la richesse.

Les ingénieurs industriels conçoivent, testent, mettent en œuvre et gèrent une large gamme de systèmes homme/machine pour la production et la prestation de services. Les questions organisationnelles nécessitant une optimisation comprennent la sélection du site et l'aménagement des installations, la fabrication, le contrôle des stocks, la manutention, la gestion de la chaîne d'approvisionnement, la gestion de la qualité, le contrôle des coûts, les services

financiers, la maintenance, la fiabilité, la simulation informatique, les systèmes d'information, les ressources humaines et le droit des affaires.

Les activités typiques d'un ingénieur industriel sont les suivantes : concevoir, mettre en œuvre et gérer des processus et des équipements de production ;

- concevoir et améliorer l'aménagement de l'usine ;
- concevoir et améliorer les processus métier ;
- conception fonctionnelle et mise en œuvre des systèmes d'information ; élaborer et mettre en œuvre des critères et des normes de performance ;
- apporter un soutien à la prise de décision ;
- planifier les activités ;
- analyser des systèmes à l'aide de modèles mathématiques et de simulation ;
- entreprendre des évaluations économiques d'alternatives ; et
- intégrer de nouveaux systèmes dans un environnement existant. Est-ce que l'ingénierie est un métier qui m'est principalement destiné

Compétences spécifiques :

Vous souhaitez participer activement à la numérisation de l'ensemble des processus de production ? Vous apprendrez ensuite à assumer des responsabilités de direction dans le programme de diplôme 4.0 de l'UUT Industrial Engineering and Management Industry. Les systèmes informatiques de secteurs entiers deviennent de plus en plus complexes et la numérisation des processus de production progresse inexorablement. Pour être en mesure de concevoir, de contrôler et de gérer avec succès les nouvelles infrastructures, des experts informatiques qualifiés comme vous sont nécessaires.

Qualité et compétences :

Grâce à vos connaissances en matière d'applications logicielles, d'automatisation et de robotique, les machines et les produits peuvent interagir les uns avec les autres en temps réel. Et apprenez. Des connaissances spécialisées telles que les processus de fabrication et le développement de produits 4.0 vous permettront d'être à la pointe de l'ère numérique. Et vous rend apte à votre carrière de professionnel de l'informatique.