

Diplôme d'ingénieur de l'université de technologie de Troyes spécialité génie industriel (UTT)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome de l'universite de technologie de Troyes specialite genie industriel

Descriptif

Formation qui prepare l'ingenieur a l'ensemble des techniques et methodes pour concevoir, maitriser et ameliorer les systemes industriels.

Objectifs

Competences attestees :

La certification d'ingenieur Genie Industriel (GI) de l'Universite de technologie de Troyes atteste l'ensemble des competences suivantes :

- Piloter un projet de developpement de conception ou reconception d'un systeme industriel en integrant les contraintes techniques, informatiques, organisationnelles, humaines et financieres
- Concevoir un reseau logistique compose d'unités de production et d'entrepôts.
- Analyser le besoin et collecter les informations necessaires a l'identification des objectifs, contraintes, environnement du probleme et du contexte.
- Modeliser le probleme d'optimisation d'un systeme industriel de maintenance, de production ou de transport
- Proposer une solution adaptee au probleme de localisation physique des unites d'un systeme industriel de maintenance, de production ou de transport
- Dimensionner les ressources materielles necessaires au systeme industriel
- Agencer de maniere optimisee dans l'espace alloue les unites d'un systeme industriel de maintenance, de production ou de transport
- Planifier et suivre la mise en uvre de la solution de localisation d'un systeme industriel de maintenance, de production ou de transport
- Etudier la creation d'un nouveau site ou la reconception d'une ligne de production
- Gerer les flux internes de production en prenant en compte les criteres de surete de fonctionnement, fiabilite et maintenance

- Organiser l'activité future d'un système industriel de maintenance, de production ou de transport sur un horizon tactique
- Collecter et analyser l'historique des données pour les confronter au contexte actuel
- Réaliser des prévisions pour les périodes à venir en s'assurant de leur fiabilité
- Planifier l'activité de l'entreprise industrielle en cohérence avec les contraintes et les objectifs fixés au niveau stratégique
- Établir les plans d'approvisionnement, de production, de distribution, de collecte et de maintenance d'un système industriel de maintenance, de production ou de transport
- Dimensionner les ressources matérielles et humaines nécessaires à l'activité d'un système industriel de maintenance, de production ou de transport
- Gérer de manière adaptée aux plans établis les stocks et organiser leur suivi en identifiant les indicateurs de performance
- Contrôler et surveiller l'activité quotidienne du système industriel de maintenance, de production ou de transport
- Identifier et mesurer les indicateurs de performances pertinents pour le suivi opérationnel
- Créer et exploiter les informations des bases de données et de l'Enterprise Resource Planning (ERP)
- Analyser les informations collectées pour guider sa prise de décision pour la gestion des opérations
- Ordonner la production en affectant des tâches aux ressources ou automates et séquencement (Programmer des automates)
- Réaliser des ajustements de l'ordonnement ou de la maintenance on-line
- Mettre en place et réaliser un suivi de la qualité d'un système industriel de maintenance, de production ou de transport
- Développer un outil d'aide à la décision dédié aux spécificités de l'entreprise industrielle
- Gérer les flux internes de production en prenant en compte les critères de sûreté de fonctionnement, de fiabilité, de maintenance et les aspects légaux
- Analyser l'impact des évolutions sur les performances d'un système industriel de maintenance, de production ou de transport
- Établir des recommandations en élaborant des plans de conduite de changements en maîtrisant les coûts

Débouchés

Secteurs d'activités

Industrie :

- Agriculture, sylviculture et pêche
- Agroalimentaire
- Armement
- Chimie, parachimie, pharmaceutique
- Construction, BTP

- Fabrication de machines et équipements
- Fabrication d'articles de sport
- Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique
- Fluides, éco-industries, environnement
- Industrie des technologies de l'information et de la Communication
- Industrie de l'aéronautique, de l'automobile, du ferroviaire et transport militaire
- Luxe
- Metallurgie
- Autres industries

Services :

- Administration de l'état, collectivités territoriales, hospitalières
- Activité immobilière
- Activité de contrôle et analyse technique
- Autres activités spécialisées scientifiques et techniques
- Banques, assurances, institutions financières
- Commerce, distribution
- Édition, audiovisuel et diffusion
- Études et conseils
- Enseignement/ recherche
- Recherche développement scientifique
- Informatique, SSII (ESN), Télécommunications
- Tourisme
- Transports et logistique

Type d'emplois accessibles :

- Responsable bureau d'études
- Responsable d'approvisionnement
- Responsable (de site de la) maintenance;
- Responsable (de site de) production;
- Responsable (de site) logistique;
- Responsable de la gestion industrielle
- Responsable en conduite de changement;
- Responsable entrepôt;
- Responsable environnement
- Responsable/ingénieur gestion des stocks;

- Responsable maintenance;
- Responsable ordonnancement;
- Responsable planification
- Responsable qualite et controle
- Responsable/ingenieur surete de fonctionnement;
- Responsable transport;
- Responsable veille scientifique et technique;
- Ingenieur amelioration continue;
- Ingenieur dexploitation ou de production
- Ingenieur de transport
- Ingenieur gestion des risques industriels;
- Ingenieur HSE et qualite;
- Ingenieur maintenance
- Ingenieur organisation et methodes
- Ingenieur processus et methodes;;
- Ingenieur securite et risques industriels
- Consultant;: logiciel SAP, autres consultants  
- Chef de projet industrialisation

OÙ SE FORMER ?

Aube (10)	Rythme & durée	Lieu
Université de technologie de Troyes - site de Troyes (UTT)	Temps plein ; 3 ans	Troyes
UTT	Apprentissage ; 2 ans	Troyes
UTT	Apprentissage ; 3 ans	Troyes