

INGÉNIEUR EN GÉNIE INDUSTRIEL

Le Pôle d'Enseignement Supérieur et de Recherche Industriel de l'Yonne



Ingénieur en génie industriel

Option
Sûreté des Process et maintenance

L'ingénieur en Génie Industriel doit s'appuyer sur une vision globale des secteurs de l'entreprise, sur une connaissance de l'environnement et des enjeux de celle-ci (stratégique, économique, gestion des risques, droit social,...) pour :

- Concevoir et organiser des systèmes intégrés de production efficaces mettant en jeu des hommes, des matériaux, des équipements et des énergies (définition retenue par l'"American Institute of Industrial Engineers"), c'est-à-dire proposer les évolutions nécessaires pour assurer la pérennité et le développement de l'entreprise grâce à une productivité accrue
- Manager des projets en établissant leur opportunité et leur faisabilité tant au plan technique qu'économique, en établissant leur

cahier des charges fonctionnel, en réduisant les risques, en planifiant et pilotant les actions et les ressources

- Manager les hommes en créant les conditions de relations constructives avec tout interlocuteur, assurant la cohérence des actions d'une équipe et en valorisant les individus
- Manager l'innovation en étant capable d'organiser la veille technologique, de capitaliser l'expérience et de conduire des études avec une méthodologie scientifique. Pour cela il doit acquérir des connaissances dans des disciplines :
 - Scientifiques
 - Techniques
 - Économiques
 - Humaines

Les missions

de l'ingénieur en génie industriel, option sûreté des process

- Manager la maintenance industrielle
- Organiser le soutien logistique dans l'exploitation des matériels et des biens
- Choisir et organiser le système de gestion de la maintenance
- Participer aux choix techniques des matériels et à leur mise en place
- Manager le dispositif de prévention lié aux risques " Sécurité, Santé, Hygiène et environ-

nement " en :

- Identifiant et intégrant les exigences légales
- Mettant en œuvre et en maintenant le système de management " Sécurité, Santé, Hygiène et Environnement "
- Coordonner les démarches dans les domaines de la maintenance, de la sécurité et de l'environnement.



Programme Tronc commun

Sciences de l'ingénieur :

- Mathématiques appliquées
- Probabilités et statistiques
- Optique et vibrations
- Électricité et Électronique
- Électrotechnique - Asservissements
 - Automatismes
- Mécanique des fluides
- Hydraulique
- Modélisation des données d'information
- Analyse et conception des bases de données

Approche globale de l'entreprise :

- Stratégie et culture d'entreprise
- Marketing et environnement géopolitique
- Droit des affaires

Gestion, Méthodes et Techniques industrielles :

- Gestion de production
- Informatique industrielle et productique
- Qualité et sécurité / Environnement
- Culture flux et clients

Communication, management et culture générale :

- Approche systémique
- Communication comportementale
- Animation de réunions
- Management d'équipe
- Gestion de projets
- Economie - gestion
- Intelligence économique
- Droit du travail - droit des contrats
- Anglais

Programme de l'option

SCIENCES DE L'INGENIEUR

- Thermodynamique / Thermique
- Chimie générale et des polymères
- Physico-chimie des matériaux
- Mécanique Générale
- Mécanique des matériaux solides

TECHNIQUES DE L'INGENIEUR

- Analyse des modes de défaillance des process
- Fiabilité / Sûreté des Process
- Méthodes, Économie, Gestion de la Maintenance
- Impacts et Risques industriels
- Réglementation en environnement et sécurité

- CONTACT -



ITII Bourgogne
Anne Lamsdorff
6 Route de Monéteau
BP 303

89005 Auxerre cedex 05

Tél : 03 86 49 26 20 - Fax 03 86 46 47 00

e-mail : itii@lamaisondelentreprise.com

Site Internet : <http://www.lamaisondelentreprise.com>

