

CONDITIONS D'ACCES

✚ Accès en première année du cycle ingénieur:

◆ Accès direct aux :

- ⇒ Candidats ayant validé les deux années du cycle préparatoire à l'ENSA.
- ⇒ Candidats ayant réussi le Concours National Commun d'admission dans les établissements de formation d'ingénieurs et établissements assimilés.

◆ Accès après étude du dossier et concours aux :

- ⇒ Titulaires des diplômes suivants :

DEUG, DUT, DEUST, DEUP, Licence ou tout diplôme reconnu équivalent

✚ Accès en deuxième année du cycle ingénieur:

◆ Accès direct aux :

- ⇒ Candidats ayant validé la 1^{ère} années du cycle ingénieur ENSA.

◆ Accès après étude du dossier et entretien aux :

- ⇒ Titulaires des diplômes suivants :

Licence ou tout diplôme reconnu équivalent



FORMATION INITIALE

DIPLÔME : INGENIEUR D'ETAT

CYCLE INGENIEUR Génie Industriel



OBJECTIFS

L'objectif de la formation est de faire acquérir aux ingénieurs spécialisés en génie industriel les compétences et connaissances nécessaires relatives au domaine du management industriel. Le constat relevé est que le métier d'un ingénieur en génie industriel est fondamentalement basé sur l'amélioration continue et l'optimisation des performances des entreprises qu'elles soient techniques, financières, organisationnelles et/ou humaines.

Cette polyvalence de l'ingénieur génie industriel nous impose à dispenser une formation en réponse à ses besoins. Ainsi, les aspects techniques et scientifiques de base sont traduits en enseignements relatif à l'électronique, informatique, mécanique, automatique, mathématiques et physiques dans les 3 premiers semestres. Les aspects managériaux et spécifiques sont développés dans les 2 derniers semestres et qui sont relatifs à la production, maintenance, qualité, procédés, innovation, management de projet. Par conséquent l'enjeu majeur est de fournir aux futurs ingénieurs une gamme complète d'outils et de méthodes leur permettant de concevoir des systèmes, maîtriser, organiser et gérer sagement les dimensions économique, financière, humaine et matérielle des entreprises.

DEBOUCHÉS

La polyvalence des compétences et les connaissances scientifique et technique de nos lauréats de l'ENSAS, ingénieurs d'état en Génie industriel, leur permet d'être appréciés dans de nombreuses fonctions de l'entreprise et dans divers secteurs de l'économie : la construction automobile, l'électronique, l'informatique, l'agro-alimentaire

De ce fait et en fonction des opportunités offertes, l'ingénieur en Génie industriel peut accéder aux fonctions et services relatifs à :

- ◆ La production et la maintenance,
- ◆ Le management de projet et la gestion des procédés industriels,
- ◆ La qualité, Sécurité et environnement,
- ◆ Le Contrôle de gestion, achats et ventes.

MOTS CLÉS

Management industriel, lean Manufacturing, Logistique et Supply chain, analyse et conception des systèmes, Conception assistée par ordinateur, GPAO, gestion de production, Maintenance, Qualité, hygiène, sécurité et environnement, Certification Iso, management de projet et d'innovation....

FORMATION

1 ^{ère} Année Cycle Ingénieur	
Semestre 1	Semestre 2
Module 1 : Analyse Numérique	Module 1 : Sciences des matériaux
Module 2 : Electronique numérique	Module 2 : Machines électriques et électronique de puissance
Module 3 : Electronique analogique	Module 3 : Systèmes à microprocesseur
Module 4 : Matériaux et Mesures	Module 4 : Procédés de fabrication mécanique
Module 5 : Automatique	Module 5 : CAO des Systèmes électroniques analogiques
Module 6 : Programmation Orientée Objet C++	Module 6 : Gestion Financière
Module 7 : Technologie de construction mécanique	Module 7 : Techniques de communication I
2 ^{ème} Année Cycle Ingénieur	
Semestre 3	Semestre 4
Module 1 : Statistiques pour l'ingénieur	Module 1 : Recherche opérationnelle
Module 2 : Electricité industrielle et automatismes	Module 2 : Procédés industriels
Module 3 : Systèmes thermiques et énergétiques	Module 3 : Gestion de maintenance
Module 4 : Système d'information et bases de données	Module 4 : Contrôle de gestion Industriel
Module 5 : Supervision des systèmes industriels	Module 5 : Gestion de production
Module 6 : Calcul des structures	Module 6 : Management Qualité
Module 7 : Techniques de communication II	Module 7 : Mini projet
3 ^{ème} Année Cycle Ingénieur	
Semestre 5	Semestre 6
Module 1 : Logistique et Supply Chain	Projet de fin d'étude (PFE)
Module 2 : Management de l'innovation	
Module 3 : Lean Manufacturing	
Module 4 : Qualité, Hygiène Sécurité et Environnement	
Module 5 : Techniques de communication III	
Module 6 : Management de projet	
Module 7 : Entreprenariat	