



Ingénieurs en Génie Industriel

La formation en génie industriel à l'ENSIT englobe la conception, l'amélioration et l'installation de systèmes intégrés.

Elle a pour objectif de former des ingénieurs **compétents** en matière d'**organisation industrielle**, dans tous les secteurs d'activités, et en particulier dans le domaine du **génie des procédés**, de **gestion d'entreprise**, et de **gestion de projet**.

Depuis la création de cette filière, l'ENSIT forme **une trentaine** d'ingénieurs par an.

Elève-ingénieur en Génie Industriel

Vos domaines de compétence

- Bonne capacité d'analyse, de modélisation, de conception et de résolution des problèmes relevant des systèmes industriels et de la logistique
- Maîtrise des outils et méthodes d'ingénierie relatives à l'optimisation, la planification, l'ordonnancement, la production...

Secteurs d'activité

- Aptitude à une insertion professionnelle dans un large spectre socio-économique
- Entreprises industrielles
- Institutions financières
- Entreprises de transport
- Télécommunications
- Bureau d'études

Votre futur métier

- Gestionnaire de production, responsable qualité, supply chain, intégrateur ERP, chefs de projets de développement produit/processus.
- Responsables études d'investissement, Management de processus et systèmes d'information, gestionnaire de projets.
- Responsables systèmes d'information intégrés de télécommunication, Manager des processus, Planificateur.

Supply chain
Production
Ordonnancement
Optimisation
Modélisation
Management de processus
Planification

Qualité
Norme
ISO
Gestion de Projets
ERP
Systèmes industriels
Transport

Les points forts du département

- Compte tenu de la multidisciplinarité de la formation d'ingénieurs en Génie Industriel, la gestion est assurée par le département de Physique et Chimie qui intervient par les multiples compétences de ses enseignants et qui associe également dans une large mesure celles des autres départements.
- Il fait régulièrement appel aux experts industriels ou universitaires nationaux ou internationaux.





Programme

GInd 1	MODULE 1.1 Mathématiques et Informatique Mathématiques de l'ingénieur Java Probabilité et statistiques Outils de programmation en langage C Analyse Numérique CAO Recherche opérationnelle	GInd 2	MODULE 2.1 Processus industriels/Systèmes d'information Base de Données Technologie Web Modélisation et concep. Electronique Automates programmables Industriels CFAD -Commandes Numériques Technologie et Conception des systèmes industriels Procédés industriels	GInd 3	MODULE 3.1 Optimisation des projets & planification Technique avancée d'optimisation Supervision Industrielle Systeme d'information Industriel/ (ERP) Stratégie d'entreprise/planification stratégique Simulation des systèmes de production Lean Manufacturing Optimisation discrète
	MODULE 1.2 Physique Physique Quantique Propriétés de la matière Mécanique des fluides Transfert thermique Vibrations Thermodynamique appliquée Semi-conducteurs et applications		MODULE 2.2 Productique/Qualité Gestion de la production Processus stochastiques Gestion de la maintenance Conception des systèmes de la production Management de la qualité Supply chain management / ERP Maîtrise statistique des procédés		MODULE 3.2 Finances - Marketing - Droit de travail Finances des Entreprises Marketing Droit de travail.
	MODULE 1.3 EEA Electronique des composants Systèmes logiques Automatique Capteurs et instrumentation Introduction à la maintenance: Fiabilité Electrotechnique		MODULE 2.3 Energie Pétrole et Biomasse Equipements Thermiques RDM Systèmes Photovoltaïques et éoliens Polymères Rhéologie Maîtrise et Audite Energétique Plan d'expérience		MODULE 3.3 Logistique & Innovation Analyse des systèmes manufacturiers Management des projets Industriels Certification ISO Logistique et transport Management de la recherche et de l'innovation Ergonomie, Hygiène et sécurité industrielles Théorie des graphes
	MODULE 1.4 Langues- Humanité-Entreprise 1 Français 1 Anglais 1 Atelier de Techniques de communication Anglais 2 Economie Générale Principes de gestion Semaine Logiciels 1 Projet de fin d'année 1 (PFA1)		MODULE 2.4 Langues- Humanité-Entreprise 2 Français 3 Anglais 3 Technique de Communication en Français Technique de Communication en Anglais Management et leadership Institutions et environnement économiques Semaine Logiciels 2 Projet de Fin d'Année 2 (PFA2)		MODULE 3.4 Option : A choisir un seul parcours optionnel Op1: Photonique et applications Op2: Transmission des signaux Op2: Technol. des nanostructures
	Stage ouvrier - 1 mois		MODULE 3.5 Langues- Humanité-Entreprise 3 Anglais 5 Management de l'Innovation et des projets Semaine Logiciels 3		Projet de fin d'études - 4 à 6 mois
			Stage technicien - 1 mois		