

# Filière Génie Industriel

Ecole Nationale des Sciences Appliquées

Université Sidi Mohamed Ben Abdellah - Fès

Pr Souad El Khattabi  
Coordinatrice de la filière

# Génie industriel



Selon l'American Institute of Industrial Engineers:  
« Optimisation des performances **globales** de l'entreprise ».

Le **génie industriel** est l'une des rares disciplines de l'ingénieur qui peut s'exercer dans **tous les secteurs d'activités**.

# Ingénieur Génie industriel

C'est un ingénieur polyvalent, doué d'un ensemble de compétences et de caractéristiques :

- Capacité d'analyse et de résolution de problèmes
- Compétences en gestion de projet
- Capacité d'adaptabilité et gestion du changement
- Connaissance des systèmes de production et de gestion
- Compétences en optimisation des processus
- Maîtrise des outils et des logiciels informatiques
- Maîtrise des outils de communication
- etc

# Objectifs de la filière GI

Former des ingénieurs ayant les compétences requises pour une meilleure insertion professionnelle dans les différents domaines liés à la production des biens et / ou des services.

# Compétences Visées

- ❖ Maîtrise des différents procédés de production
- ❖ Parfaite connaissance de la chaîne logistique
- ❖ Maîtrise des outils d'amélioration des systèmes de production
- ❖ Capacités à gérer, à organiser, à proposer, à innover, .....
- ❖ Maîtrise des outils informatiques,
- ❖ Maîtrise des langues & outils de communication

# Admission et modalités d'accès

- L'accès en 1<sup>ère</sup> année est ouvert aux étudiants ayant:
  - validé les deux années du cycle intégré préparatoire de l'ENSA,
  - réussi le concours national commun d'admission dans les établissements de formation d'ingénieurs et établissements assimilés
  
- L'accès en 2<sup>ème</sup> année du cycle ingénieur est ouvert aux titulaires:
  - d'une licence
  - d'un diplôme équivalent.

*Pour les étudiants ne relevant pas de l'ENSA, l'accès via les passerelles, il se fait suite à un concours et selon les places disponibles.*

# Formation dispensée

**Formation polydisciplinaire** : Se déroulant sur 6 semestres  
 Reliant la dimension management et la dimension technique  
 Offrant à ses lauréats de multiples compétences

Semestre - 1	Semestre - 2	Semestre - 3	Semestre - 4	Semestre - 5	Semestre - 6
Transfert & Machine thermique	Bureaux d'étude	Supply chain et achat	Gestion de la qualité et gestion du cycle de vie	Ingénierie de projets	PFE
Processus stochastique et optimisation	Electrotechnique & électronique de puissance	Gestion de production et Gestion de stock	Gestion de la chaine logistique et outils de simulation du flux	Innovation industrielle	
Dessin industriel	Hydraulique et pneumatique	business intelligence	Stratégie, marketing et projet industriel	Sureté de fonctionnement et maintenance industrielle	
Automatique et Programmation instrumentale	Lean manufacturing et systèmes de production	Data sciences & machine learning	Procédés Industriels et Industrie 4.0	Commande moderne & Supervision industrielle	
Système d'information & Bases de données	Recherche opérationnelle	régulation industrielle	Système automatisé de production : automatisation et API	Ecologie industrielle	
Langues et communication	Langues et communication	Langues et communication	Langues et communication	Langues et communication	
Skills digital & informatique	Comptabilité et gestion de l'entreprise	Skills IA	Skills Artistiques & culturels	Skills personnels	

# Staff académique

dynamique, impliqué, motivé et compétent:

Bennouna Fatima	Fekak Fatima Zahra
Alaaouina Loubna	Hihi Hicham
Alfidi Mohammed	Khaissidi Ghizlane
Alaoui Meriem	Sayyouri Mhamed
Chalh Zakaria	Lahrach Khadija
El Afou Youssef	Mrabti Mostafa
El Haini Jamila	Ouahi Mohammed
El Hassani Hind	Saka Abdelmjid
El Khattabi Souad	Achahbar Asmae
Farhane Youness	Alla Lhoussaine

# Stages d'études

## Trois stages d'immersion en entreprise:

- *Stage d'initiation: Vers la fin de la 1<sup>ère</sup> année du cycle ingénieur,*
- *Stage d'application: Vers la fin de la 2<sup>ème</sup> année du cycle ingénieur,*
- *Stage de fin d'études: Vers la fin de la formation, S6.*

## Partenaires socio-économiques:

YAZAK, OCP, Renault, IAFD.tech, Aic métallurgie, Alf Sahel, ALTRAN, ARCO CERAME, Chantiers et Ateliers du Maroc, CM développement, CMCP, Cobomi, Coca Cola , COLAINORD, Colorado, Cosumar, delphi automotive systems, Electrical Components International, Fujikura Automotive Group, Groupe Atriem France Madrex Maroc, HOLCIM, Laboratoire ondes et milieux complexes, LAFARGE Ciments, LASAMIR, lear corporation, Lemam Industrie Maroc, LESAFFRE MAROC, lexis engineering systems, MARSAS Maroc, MATIS, Menara préfa, OCP, Office national des aéroports, ONCF, ONDA aéroport de Fès Saiss, ONE, POLYDESIGN SYSTEMS EXCO AUTOMTIVE, RAHMACONSULTING, Safran electronics & Defense, Safran Nacelles, SEDEC, SEWS, SGTM, SMFN "Floquet Monopole", SNOP Tanger, Somaca, Somaport, SORIAC, SOTHEMA, Souriau, ST Microelectronics Stelia Maroc Aerospace, Temaqa consulting, VALEO VISIBILITY Bobigny,, YAZAKI MEKNES.....

# Formation & mobilité à l'international

Dans le cadre des accords signés entre ENSAF, réseau des ENSA-Maroc, et les partenaires européens, nos élèves ingénieurs peuvent bénéficier d'une double diplomation , selon l'ordre de mérite

# Débouchés

La formation GI dispensée à l'ENSA-Fès, constitue un excellent tremplin vers la vie active.

Dotés d'un savoir faire et d'une maîtrise d'outils, les lauréats de la filière bénéficient de débouchés extrêmement variés et peuvent assurer:

## Différentes fonctions :

- Ingénieur projets ou amélioration continue,
- Chargé( e) de projets ou d'affaires,
- Responsable contrôle qualité ,
- Responsable de production,
- Responsable des ventes
- Responsable de la gestion de la chaîne d'approvisionnement
- Chef (fe) du service entretien / maintenance industrielle
- Responsable méthodes et industrialisation
- Responsable d'entreprise...

## Différents secteurs d'activités:

- Automobile
- Aéronautique,
- Energie,
- Transport,
- Agro-alimentaire,
- Banques, assurances,
- Santé,
- Conseil...

Nos lauréats peuvent aussi s'orienter vers le monde de la recherche entant qu'ingénieur R&D

## Mot de la fin

Vu les mutations numériques, les ruptures technologiques, l'emploi du futur n'est pas encore définie, d'une façon précise. On ignore, ainsi, les compétences qui seront mobilisées pour ces emplois **mais !!!!!**

Ce qui sûr, c'est qu' on aura toujours besoin de **managers et de gestionnaires** qui sont deux principales qualités d'un ingénieur GI.

Le profil d'ingénieur en GI a pris beaucoup d'importance et d'ampleur durant ces dernières années. Il est très apprécié sur le marché de l'emploi, d'ailleurs, nos lauréats affichent un taux d'insertion parmi les meilleurs.

# Filière Génie Industriel

Ecole Nationale des Sciences Appliquées

Université Sidi Mohamed Ben Abdellah - Fès

Pr Souad El Khattabi  
Coordinatrice de la filière