

## DÉPARTEMENT GÉNIE INDUSTRIEL





En tant que responsable des activités de production, l'ingénieur génie industriel contribue à l'amélioration durable des performances globales de l'entreprise.

# DÉPARTEMENT GÉNIE INDUSTRIEL

Le département génie industriel forme un ingénieur capable de concevoir, implanter, piloter et améliorer des systèmes de production de biens et de services en considérant les dimensions techniques, humaines, organisationnelles, financières et environnementales. L'ingénieur GI maîtrise les méthodes concourant à optimiser les performances globales de ces systèmes en tenant compte à la fois de la qualité, des coûts, des délais, de la sécurité et de la durabilité.

Les secteurs d'intervention des ingénieurs INSA en Génie industriel sont :

- La logistique, le transport et la distribution
- L'automobile et l'aéronautique
- L'agroalimentaire
- L'industrie du luxe
- L'industrie pharmaceutique
- Le conseil...

## FORMATION

La spécialité est axée vers la culture projet et le monde de l'entreprise. Les enseignements visent à se rapprocher au plus près des conditions de travail que les ingénieurs rencontrent dans leur activité professionnelle (travail collaboratif en mode projet, outils logiciels métiers, serious games...).

### LE CURSUS SE DÉROULE EN 3 ANS (3A, 4A, 5A)

#### 3A

Formation aux fondamentaux scientifiques des différents domaines sur lesquels s'appuie le génie industriel (automatique, informatique, mécanique, gestion de production).

#### 4A

Approfondissement des connaissances métiers, notamment en gestion de production, informatique d'entreprise et management.

#### 5A

Approfondissement des outils et méthodes avancés du génie industriel, accompagné d'une ouverture sur les pratiques et enjeux de l'entreprise.

### FORMATION PAR APPRENTISSAGE

#### Lancement de la filière Génie Industriel : Produit et Process (GIPP)

Formation complète visant à préparer les futurs professionnels à concevoir, piloter et optimiser les flux physiques, qu'il s'agisse d'approvisionnement, de production ou de transport, ainsi que les flux d'informations associés. Grâce à une immersion en entreprise tout au long du cursus, les apprentis développent des compétences opérationnelles solides, directement applicables aux enjeux industriels actuels.

### STAGES EN ENTREPRISE

• **En 4A** : Stages industriels d'avril à août inclus.

• **En 5A** : Projets de Fin d'Études entre février et août inclus.

Ces deux périodes en entreprise offrent aux élèves l'opportunité de vivre leurs premières expériences professionnelles en situation d'ingénieur.

### DOMAINES D'ENSEIGNEMENT

• Conception de produits et de systèmes industriels

• Conception et gestion des systèmes d'information

• Management des organisations, des personnes et des projets

• Outils, méthodes et données pour l'aide à la décision

• Organisation et planification des systèmes de production et de la chaîne logistique

• Pilotage des systèmes industriels

## CHIFFRES CLÉS

Environ  
**90**  
ingénieurs  
diplômés par an

Taux de féminisation  
**41,4 %**

**30**  
étudiants d'échange  
accueillis par an

**26**  
enseignants et  
enseignants-chercheurs

Plus de  
**2 000**  
ingénieurs dans le monde





## FORMATION À L'INTERNATIONAL

Une spécialité ouverte à l'international :

- Anglais : niveau B2 en anglais du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues (CECRL) (un niveau C1 fortement recommandé) ;
- Ouverture à une 2<sup>e</sup> langue ;
- Préparation de doubles diplômes ;
- Semestre en échange dans une université étrangère, plus de 80% de chaque promotion ;
- Stage industriel ou PFE dans une entreprise étrangère (environ 20% de chaque promo) ;
- Accueil de nombreux étudiants étrangers en échange académique ;
- Participation à l'association ESTIEM (European Student of Industrial Engineering and Management).

## ENSEIGNEMENTS DDRS

Une formation au Développement Durable et Responsabilité Sociétale (DDRS) pour doter les élèves des compétences nécessaires à concevoir et piloter des systèmes industriels responsables, respectueux de l'environnement et socialement durables.

### ENSEIGNEMENTS DÉDIÉS :

#### • 3<sup>e</sup> année :

Penser systèmes et cycle de vie

#### • 4<sup>e</sup> année :

Écologie industrielle et économie circulaire

#### • 5<sup>e</sup> année :

Éthique de l'ingénieur, responsabilité sociétale et environnementale



## RECHERCHE

Les élèves sont formés à intégrer des laboratoires de R&D dans les domaines de l'industrialisation des produits, de l'exploitation avancée des données issues des systèmes d'information pour une prise de décision optimisée, ainsi que du pilotage et de la sécurisation des systèmes industriels.

- **Forum des laboratoires en 3<sup>e</sup> année**
- **Ateliers (en tronc commun) et projet (en option) d'initiation à la recherche en 4<sup>e</sup> année**
- **Projet « Recherche en Génie industriel » (en option) en 5<sup>e</sup> année**

Possibilité d'un **Projet de Fin d'Études à dimension Recherche**

**4 laboratoires de Recherche** en lien avec le département :

- **AMPERE** : Laboratoire de Génie Électrique, Automatique, Génomique et Microbiologique environnementale
- **DISP** : Laboratoire Décision et Information pour les Systèmes de Production
- **LAMCOS** : Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures
- **LIRIS** : Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'information

## POURSUITE D'ÉTUDES

Possibilité de poursuivre après son diplôme

- en Doctorat,
- en Master 2, Management et administration des entreprises ou General Management Program à l'IAE de Lyon, dans le cadre du partenariat GI/IAE.



## ASSOCIATIONS DU DÉPARTEMENT

**AGI** (Association du Génie Industriel) organise un programme d'événements festifs visant à la cohésion et la convivialité avec notamment, l'emblématique WEI (Week-End d'Intégration des étudiants 3<sup>e</sup> année).

En parallèle, l'AGI organise des événements professionnalisants comme la Journée des Métiers (JDM).

**ESTIEM** (European Students of Industrial Engineering and Management) a pour but de développer la communication et la coopération entre les étudiants en Génie Industriel et Management mais aussi entre les différentes universités européennes.

## DÉBOUCHÉS

**Les ingénieurs diplômés du génie industriel intègrent :**

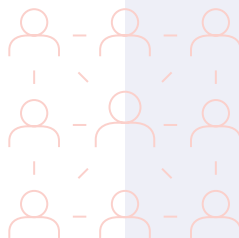
- Les grands secteurs manufacturiers : automobile, aéronautique, électronique, informatique, agro-alimentaire, industrie du luxe...
- Les secteurs des services : logistique, transport, études, conseil, informatique, banque...
- Tout type de structure : Start-up, PME, grand groupe.

**Les thématiques métiers de nos futurs ingénieurs**

- Modélisation et simulation
- Conception et pré études
- Industrialisation
- Gestion de production
- Logistique
- Achat
- Qualité
- Systèmes d'Information

## MÉTIER/FONCTIONS

- Directeur de production
- Directeur des achats et de la logistique
- Directeur de la qualité
- Chef de projet
- Ingénieur méthodes et industrialisation
- Responsable de service
- Responsable supply chain
- Consultant en organisation/gestion d'entreprise
- Créateur d'entreprises ...



## LA SITUATION DES DIPLOMÉS GI

PROMOTION 2024



**91,8 %**

Taux net  
d'emploi



Rémunération moyenne  
(sans primes, en France)

**41 296 €**



CDI

**82,8 %**



Cadres  
(Emploi en  
France)

**98,2 %**



Emploi en  
moins de 2 mois

**84,1 %**



Emploi à  
l'étranger

**9,4 %**

## UN PARTENARIAT INDUSTRIEL DURABLE

La formation dispensée au département GI s'appuie sur des partenariats industriels solides, intégrés à différents dispositifs pédagogiques.



Parrain promo 34  
(diplomation en 2028)



Parrain promo 33  
(diplomation en 2027)



Parrain promo 32  
(diplomation en 2026)



**INSA LYON**  
**Campus LyonTech La Doua**  
**Département Génie industriel**

Bâtiment Jules Verne  
69621 Villeurbanne CEDEX - (F)  
tél : + 33 (0)4 72 43 85 94  
gi@insa-lyon.fr

<https://gi.insa-lyon.fr/>

