



Master

**Sciences et technologie
mention génie industriel | GI**

**Parcours production
industrielle | GIPI**

Étudier à la faculté de physique et ingénierie

La Faculté propose un large spectre de formations dans les champs disciplinaires de la physique et des sciences pour l'ingénieur, allant de l'étude des particules élémentaires jusqu'à des applications en mécanique et en électronique, en passant par la matière condensée, les matériaux et les nanosciences.

Trois sites distincts sont utilisés pour les enseignements : le campus historique, le campus CNRS de Cronenbourg et le Hall de technologie d'Illkirch-Graffenstaden.

L'offre de formation est constituée d'une vingtaine de formations diplômantes incluant des formations en alternance, des partenariats internationaux et des co-habilitations avec des écoles d'ingénieurs.

Cette offre diversifiée, se distingue par son fort ancrage à des laboratoires de renommée nationale et internationale, ainsi que par des collaborations avec le tissu industriel régional, offrant ainsi aux étudiants des opportunités d'apprentissage pratique et d'expériences professionnelles.

Cette connexion solide confère à la faculté une visibilité significative dans le domaine de la physique et de l'ingénierie.

Formation en alternance

Des sciences appliquées à l'univers de l'industrie. Très concrète, la formation en génie industriel est délibérément ouverte sur le monde de l'entreprise industrielle. Elle vise à former des cadres techniques pouvant exercer les fonctions de responsables dans le domaine du génie mécanique et du génie industriel pour la conception et la gestion de systèmes industriels.

Les principales compétences à acquérir concernent la conception de produits et de systèmes de production, la gestion industrielle, la qualité, la sécurité et l'environnement. Ces compétences reposent également sur une connaissance du monde de l'entreprise (dimension économique, juridique et managériale). Cette formation, très riche, s'articule étroitement sur le tissu industriel environnant.

Le parcours production industrielle (GIPI) intervient sur la mise en œuvre de la production, de sa définition jusqu'à l'optimisation et au respect des critères de sécurité, qualité, coût et délais.

 **plus d'information sur physique-ingenierie.unistra.fr**

Formation

 **Durée de la formation : 2 ans**

Principaux enseignements

M1

- Amélioration continue, Méthodes Lean
- Matériaux et construction mécanique
- Ergonomie et sécurité
- Technologie mécanique
- Projet et Gestion de projet, Optimum Qualité
- Anglais, Communication, Informatique, Initiation Recherche, UE libres...
- Economie, Pilotage financier des entreprises
- Organisation et gestion de la production
- Certifications ISO/IATF
- Soft skills ou Supervision dans l'industrie 4.0
- Management du numérique et PLM
- Commissioning
- Intelligence économique et stratégie

M2

- Stratégie Lean
- Séminaire d'ouverture pro.
- Excellence environnementale
- Supply chain management
- Projet
- Anglais
- Modélisation produit/processus/service pour l'industrie 4.0, Stratégie et management RH

Compétences

- Animer des démarches de mise en œuvre des outils Lean (5S, HOSHIN, KAIZEN...) et de progrès (TPM, MRPG).
- Maîtriser les démarches et actions qualité, sécurité et environnement.
- Piloter une évaluation des risques professionnels.
- Coordonner des interventions de maintenance selon les impératifs de production.
- Identifier des risques de ruptures de flux et déterminer des solutions.
- Maîtriser les fonctions générales d'un outil ERP (SAP).
- Appréhender les bases du management de l'entreprise.

 **Label →**
Master labellisé école du lean par le pôle véhicule du futur/PerfoEST.

Alternance

La formation est entièrement en alternance sur 2 ans (1 semaine/1 semaine et 5 mois à partir de mi-janvier en M2).

Débouchés

Fonctions

- Ingénieur lean manufacturing
- Ingénieur production
- Ingénieur amélioration continue
- Ingénieur méthodes/industrialisation
- Ingénieur logistique
- Ingénieur qualité
- Ingénieur sécurité
- Ingénieur environnement, etc.

Secteurs

- Électronique
- Microélectronique
- Agroalimentaire
- Automobile
- Transport et entreposage
- Chimie, pharmacie
- Équipements électrique et électronique
- Imprimerie
- Véhicules et matériels de transport
- Services aux entreprises, etc.

Chiffres clés

97%

de taux de réussite

93%

Taux d'insertion professionnelle sur 30 mois

34K€

Revenu brut annuel moyen débutant



Cours de travaux pratiques



Visite des GIPI chez Liebherr Components

Contacts

Responsables du Master

Bertrand Rose

bertrand.rose@unistra.fr

Dominique Grampp

d.grampp@unistra.fr

Stage et apprentissage

Isabelle Huber

isabelle.huber@unistra.fr | 03 68 85 49 70

Bureau de scolarité

Rachida Azagouaghe

rachida.azagouaghe@unistra.fr | 03 68 85 49 53

Faculté de physique et ingénierie

3 rue de l'université

67084 Strasbourg Cedex

Scolarité  | assistance-etudiant.unistra.fr

Modalités

Pré-requis pour entrer dans la formation

M1

→ Niveau d'entrée : L3 sciences pour l'ingénieur parcours mécanique et génie industriel (MGI).

→ Autres étudiants, admission sur dossier.

 **Modalités : candidature via monmaster.gouv.fr**

M2

→ Possibilité d'admission directe en M2 sur dossier (niveau M1 requis).

 **Modalités : candidature via ecandidat.unistra.fr**
ou **Études en France**

