

FILIÈRE GÉNIE MÉCANIQUE

PAR LA VOIE DE L'APPRENTISSAGE

CONCEPTION INNOVATION PRODUIT



Une formation par la voie de l'apprentissage proposée en partenariat avec l'ITIL de Lyon accréditée par la Commission des Titres de l'Ingénieur.

FORMATION GÉNIE MÉCANIQUE CONCEPTION INNOVATION PRODUIT

Cette formation par alternance est destinée à la préparation d'étudiants issus du FIMI ou titulaires de BTS, BUT ET CLASSES PREPARATOIRES, ou de niveaux équivalents à leurs futures responsabilités d'ingénieurs en génie mécanique devant exercer dans le domaine de la conception innovante de produits ou de systèmes de production.

UN COLLABORATEUR MOTIVÉ

L'ingénieur formé sera un expert alliant des compétences de terrain à une solide culture scientifique et technique dans les domaines suivants : Mécanique des Solides, Vibrations, Mécanique des Fluides, Thermodynamique, Mécatronique, Automatique, Science des Matériaux, Conception Assistée par Ordinateur, Productique, Simulation Numérique, Informatique Scientifique, Management, Gestion de Projet, Ingénierie de l'innovation.

LE CONTRAT D'APPRENTISSAGE

Le contrat d'apprentissage est un contrat à durée déterminée d'un type particulier, d'une durée de 36 mois de date à date.

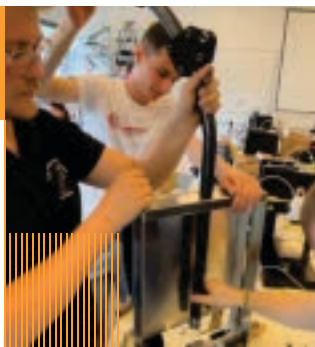
Il repose sur une alternance entre la formation dispensée à l'INSA et en entreprise.

Un salaire mensuel est versé à l'apprenti tout au long des 3 années du contrat.

Il est fixé en pourcentage du SMIC ou du salaire minimum conventionnel (SMC) de la branche professionnelle. Il varie en fonction de l'âge de l'apprenti et de l'année d'exécution du contrat d'apprentissage.

Grille de rémunération en % du SMIC

Année de formation	De 18 à 20 ans	Plus de 21 ans
1 ^{re} année	43%	53%
2 ^e année	51%	61%
3 ^e année	67%	78%



UN CURSUS EN APPRENTISSAGE SUR 3 ANS

Cette formation par alternance est destinée à la préparation d'étudiants à leurs futures responsabilités d'ingénieurs en génie mécanique devant exercer dans le domaine de la conception innovante de produits ou de systèmes de production.

DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE

- Promotion de 28 à 30 Apprentis en 2023 et 50 à partir de 2024
- 1800 heures de formation académique
- Environ 2800 heures de formation en entreprise sur 3 années en alternance Ecole/Entreprise.
- Les cours sont dispensés à l'INSA Lyon (sciences fondamentales et Génie Mécanique, sciences de l'ingénieur) et à l'AFPI rhodanienne (sciences humaines).

LES PROJETS

Le premier comporte un fort contenu de conception de produits ou de moyens de production avec les outils de CAO ; Le second fera appel aux logiciels industriels de simulation numérique de phénomènes multi physique et comportera un aspect financier.

Le dernier est le projet de fin d'études (PFE), c'est un projet niveau ingénieur qui insiste sur la dimension managériale (hiérarchique ou fonctionnelle).

GMCIP

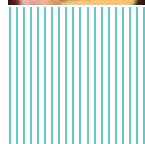
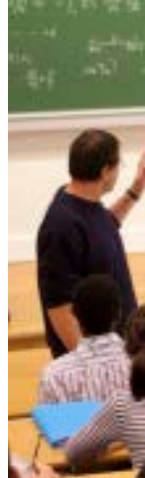
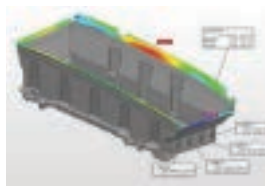
Le diplôme délivré par le département Génie mécanique est intitulé **Ingénieur INSA Lyon Spécialité Génie Mécanique**

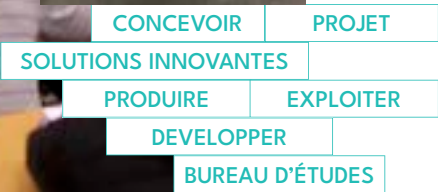
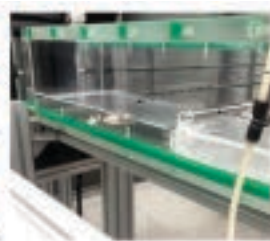
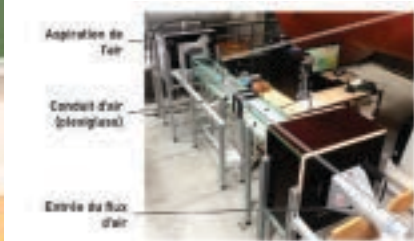
LA FORMATION INGÉNIEUR INSA

(Spécialité Génie Mécanique Filière Conception Innovation de Produits)

L'ingénieur sera capable de :

- **faire du prototypage virtuel** par simulation numérique du comportement multi physique des produits comme des procédés de fabrication et des systèmes complexes de production,
- **concevoir, mettre au point, conduire et exploiter** des essais en laboratoire et en milieu industriel,
- valider les approches virtuelles et **transformer les prototypes numériques en réalité industrielle**,
- **proposer des solutions innovantes** permettant d'améliorer les solutions existantes,
- **gérer des projets** en animant des équipes pluridisciplinaires de différents niveaux de compétences et de différents secteurs de l'entreprise : études, méthodes, fabrication, achats, qualité, etc...,
- **rédiger et négocier des cahiers des charges**,
- **estimer les coûts de fonctionnement** et d'équipements de chaque projet.





DIPLÔMES D'ACCÈS

- FIMI INSA Lyon
- CPGE : MPSI/PSI, MP2I/PSI, PTSI/PSI, PTSI/PT, TSI, ATS ingénierie industrielle (à étudier en fonction du Bac+2)
- DUT-BUT : GMP
- BTS (dossiers exceptionnels ou complétés par une ATS): CPI, CPRP A/B
- L3 Mécanique

L'INTERNATIONAL

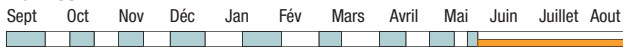
La réalisation d'une mission à l'étranger fait partie intégrante de la formation GMCIP, elle est obligatoire pour l'obtention du diplôme, elle s'effectue sur les périodes prédéfinies dans le rythme d'alternance entre la fin de la 4^{ème} année et le début de la 5^{ème} année.

Rythme de l'alternance et calendrier de l'année universitaire

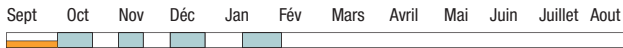
3^e année



4^e année



5^e année



INSA Entreprise Mission étranger

Pour plus d'informations, connectez-vous sur : www.insa-lyon.fr/fr/formation/genie-mecanique-conception-innovation-produits

CANDIDATURE

Les candidatures sont à faire sur le site de l'ITII de LYON uniquement : itii-lyon.fr

Plus d'informations sur <http://www.itii-lyon.fr/gmcip-ap-insa.html>

La formation débute en septembre 2023.

CALENDRIER DE CANDIDATURE

> Date limite d'inscription en ligne :
01/03/2023.

> TESTS en ligne :
22/03/2023

> Entretiens individuels :
Du 26 AU 30 MARS 2023
et du 24 AU 27 AVRIL 2023

> Jurys d'admissibilité :
Début AVRIL et début MAI



+ + + +
+ + + +
+ + + +
+ + + +

ADMISSION

Les places sont réservées par ordre d'arrivée de CIE (confirmation d'intention d'embauche) et dans la limite des places disponibles de la promotion, si les missions de celle-ci sont validées.

Votre admission est définitive sous réserve de l'obtention de votre diplôme BAC +2 et de la signature de votre contrat d'apprentissage.

À QUI S'ADRESSER POUR DES RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LA FILIÈRE ?

Responsable de la filière
Stéphane RAYNAUD
04 72 43 84 28
gmcip@insa-lyon.fr

<https://www.insa-lyon.fr/fr/formation/genie-mecanique-conception-innovation-produits>





CONTACTS

DÉPARTEMENT GÉNIE MÉCANIQUE FILIERE GÉNIE MÉCANIQUE CONCEPTION INNOVATION PRODUIT EN APPRENTISSAGE

Bâtiment Jacqueline Ferrand
12, rue des Sports
69621 Villeurbanne CEDEX - France
Tél : + 33 (0)4 72 43 60 12
gmcip@insa-lyon.fr
Tél : + 33 (0)4 72 43 84 28

INSA LYON

Campus LyonTech La Doua
20, avenue Albert Einstein
69621 Villeurbanne cedex - France
Tél. + 33 (0)4 72 43 83 83
www.insa-lyon.fr



INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

