



INGÉNIEUR GMCIP

GÉNIE MÉCANIQUE CONCEPTION INNOVATION DE PRODUITS

institut des
ressources
industrielles



Ingénieur expert en conception et recherche dans le domaine du génie mécanique. Il allie compétences terrain et solide culture scientifique et technique. Il mène des projets de prototypage, de conception, propose des solutions et négocie les cahiers des charges. Ses domaines sont très variés : Mécanique des solides, vibrations, mécatronique, solution numérique...



COMPÉTENCES VISÉES

- 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...
- Négocier les cahiers des charges des développements et des études en tant que maître d'ouvrage et estimer les coûts de fonctionnement et d'équipements des projets



PROGRAMME

- Mathématiques et informatique
- Conception Fabrication
- Matériaux
- Mécanique des solides et éléments finis
- Vibrations acoustiques
- Fluide et thermique
- Automatique
- Mécanique générale
- Innovation
- Sciences Humaines et Sociales



ACCOMPAGNEMENT

Suivi individuel des apprenants par l'école partenaire et visites en entreprise en présence du Maître d'Apprentissage



ENTREPRISES ET SERVICES

Toutes entreprises industrielles



VALIDATION DE LA FORMATION

- Contrôle continu
 - 3 projets réalisés en entreprise (rapport + soutenance)
 - Rapport et soutenance en anglais d'une mission à l'étranger à effectuer durant le parcours de formation
 - Évaluation entreprise
 - TOEIC
- Diplôme créé par INSA LYON par arrêté du 25 février 2021 et enregistré au RNCP35115 publiée le 3 décembre 2020.

EN BREF



ORGANISATION

RENTREE Septembre

DURÉE 3 ans

STATUT Apprenti ou stagiaire de la formation professionnelle

PRÉREQUIS Cf. liste diplôme d'accès 2024

RYTHME DE LA FORMATION

1^{ère} année : 2 sem. en entreprise / 2 sem. en formation

2^{ème} année : 2 sem. en entreprise / 3 à 4 sem. en formation

CONDITIONS D'ADMISSION

- Intégration selon profil. Admissibilité sur dossier, tests & entretien.
- Candidature et frais de dossier sur : itii-lyon.fr
- Date limite de validation de la candidature : 3 mars 2025



CHIFFRES CLÉS

RÉUSSITE ²⁰²⁴
AUX EXAMENS

96%

INSERTION À 6 MOIS
ENQUÊTE IPA 2020

86%



ET APRÈS ?

VIE ACTIVE : Ingénieur en conception, études, recherche et développement



LIEUX DE LA FORMATION

CFAI LYON - 10 bd E.Michelet, 69008 LYON

INSA LYON - 20 av Albert Einstein, 69100 VILLEURBANNE

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

itii
LYON