



# BUT GMP



## Bachelor Universitaire de Technologie Génie Mécanique et Productique

RNCP35463 / RNCP35466 / RNCP35467



FORMATION DIPLÔMANTE PAR APPRENTISSAGE



### ALTERNANCE ET SUIVI

- 2 semaines au pôle formation – CFAI/IUT
- 2 semaines en entreprise
- Collaboration CFAI / IUT / ENTREPRISE (visites, réunions, partage des expériences)
- Accompagnement et tutorat pédagogique

### SITUATION

Formation à Bruges / Gradignan

### ADMISSION

- Etre âgé de moins de 30 ans
- Etre titulaire d'un Bac Technologique STI2D ou d'un Bac général options Mathématiques/ Sciences de l'Ingénieur/Numérique/Physique Chimie (autres profils, nous consulter)
- Entretien avec le responsable de formation après étude du dossier de candidature
- L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Technicien Supérieur en Génie Mécanique et Productique est un spécialiste de la mécanique en général. Il peut intervenir à n'importe quelle étape du cycle de vie d'un produit - de l'expression du besoin à l'industrialisation.

Il est force de proposition dans l'innovation, **optimise** les choix techniques, scientifiques, économiques et humains, tout en intégrant les impératifs **industriels** de qualité, de conception et de productivité durable, de maintenance et de sécurité.

A l'issue de la formation, l'apprenti(e) sera capable de :

- Répondre à une affaire (analyse d'un cahier des charges, faisabilité technique, prise de contact avec des fournisseurs...)
- Concevoir des produits techniques complexes, des moyens de production ou des outillages (bureau d'études)
- Industrialiser une production, l'organiser et/ou la gérer (méthodes, amélioration continue, planning de réalisation, indicateurs de suivi)
- Intégrer un département recherche et développement, un laboratoire d'essai...

### FORMATION EN 3 ANS

#### CONCEVOIR :

- Conception Mécanique
- Dimensionnement des structures
- Mécanique
- Science des matériaux

#### INDUSTRIALISER ET GÉRER :

- Procédés de fabrication
- Industrialisation
- Gestion de production
- Métrologie

#### COMPÉTENCES TRANSVERSES :

- Mathématiques
- Communication
- Langue vivante
- Management

## LA FORMATION EN ENTREPRISE

### SECTEURS CONCERNES

- Construction aéronautique, spatiale et équipementiers
- Automobile et transports (construction navale, ferroviaire)
- Machinisme agricole
- Agroalimentaire
- Environnement et énergétique
- Médical
- Nucléaire
- Electroménager
- Sports et loisirs
- Déconstruction et recyclage
- BTP et équipementiers

### POURSUITE D'ETUDES ET METIERS

- Licence professionnelle (Techniques Avancées de Conception ...)
- Bachelor
- Diplôme d'ingénieur Production Maintenance, Génie Mécanique, Mécatronique...
- Technicien(ne) bureau d'études
- Technicien(ne) méthodes
- Chef de projet
- Assistant(e) production

Ce métier nécessite connaissances scientifiques et techniques, capacité d'analyse, rigueur, autonomie, polyvalence, sens de la communication, ainsi qu'un véritable esprit d'équipe.

### RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Inscription obligatoire sur la **plateforme Parcoursup**  
Rendez-vous de l'alternance :  
tous les mercredis à 14 h.



### MODALITES D'OBTENTION DU DIPLOME

Le diplôme est validé par un contrôle continu tout au long de la formation, des rapports d'activité et des projets professionnels en cours et en fin de cursus.

Le BUT correspond à 180 crédits européens (ECTS) soit un niveau bac + 3. Ceux qui ont validé 120 crédits obtiennent le diplôme intermédiaire de DUT (diplôme universitaire de technologie, à bac + 2) à l'issue de leurs deux premières années.

#### QUELQUES EXEMPLES DE PROJETS :

- Conception d'outillage pour des équipements spatiaux
- Amélioration des performances d'un système de production pour des équipements de centrale nucléaire (réduction des temps d'opérations d'assemblage, clarification des modes opératoires)
- Mise en œuvre d'un moyen de contrôle par ultrasons pour une pièce série de forme complexe (définition, sous-traitance de réalisation, mise en fonction)
- Création d'une passerelle en gare de Blanquefort pour le Tram-Train du Médoc (réalisation du dossier de consultation)
- Optimisation de l'organisation de production de transmissions par rapport aux volumes produits (passage 3x8 à 2x8)



Pôle formation - CFAI Aquitaine  
05 56 57 44 50  
cfai@cfai-aquitaine.org