

DUT GMP

Génie Mécanique et Productique

**FORMATION
DIPLOMANTE
PAR APPRENTISSAGE**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Technicien Supérieur GMP est un généraliste de la mécanique. Il collabore avec les différents acteurs de l'entreprise et contribue à la compétitivité dans toutes les étapes de la vie d'un produit. Il optimise les choix techniques, scientifiques, économiques et humains, et intègre les impératifs de qualité, de maintenance et de sécurité.

Il s'insère dans les équipes spécialisées ou polyvalentes des services et départements industriels :

- bureaux d'études et d'outillage,
- bureaux des méthodes (industrialisation, amélioration continue),
- services connexes : maintenance, qualité, SAV,
- organisation et gestion de la production,
- laboratoires d'essais.

FORMATION EN 2 ANS

CONCEVOIR : 572 h.

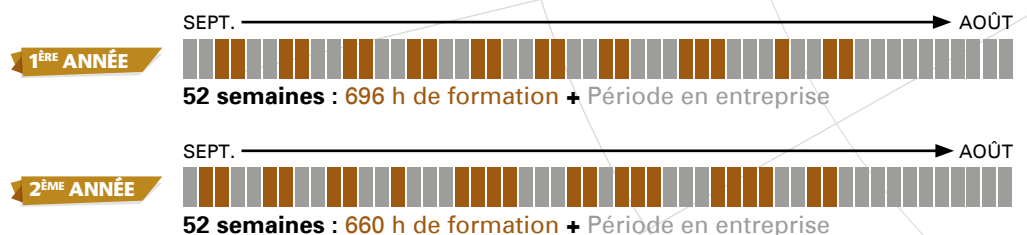
- Conception Mécanique
- Dimensionnement des structures
- Mécanique
- Science des matériaux

INDUSTRIALISER ET GÉRER : 413 h.

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

COMPÉTENCES TRANSVERSES : 363 h.

- Mathématiques
- Communication
- Langue vivante
- Management



ALTERNANCE

- 2 semaines au CFAI / IUT
- 2 semaines en entreprise

SITUATION

Formation à Bruges / Talence

ADMISSION

- Etre âgé de moins de 26 ans
- Etre titulaire d'un BAC S (toutes options), STI 2D, DAEU B ou 1^{ère} année universitaire
- Satisfaire aux entretiens de recrutement après examen du dossier
- L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

LA FORMATION EN ENTREPRISE

SECTEURS CONCERNÉS

- Aéronautique, automobile, électroménager, sports et loisirs, transports, environnement, énergétique...

EXEMPLES DE PROJETS MENÉS EN ENTREPRISE

- Conception de coffres de batteries de nouvelle technologie dans un objectif de réduction des coûts (transport)
- "du métal au composite", re-conception d'une porte de cuve à pression (équipements industriels)
- Conception d'un système complet de convoyage haute cadence pour l'industrie agroalimentaire (ingénierie Industrielle)
- Requalification des procédés de préparation de surface avant collage (aéronautique)
- Amélioration du flux de production d'un produit (aérospatial)
- Mise en place d'un projet Kaizen au sein de l'atelier pièces structures (aéronautique)

PÉDAGOGIE DE L'ALTERNANCE - SUIVI DES APPRENTIS

- Collaboration CFAI / IUT Bordeaux / ENTREPRISE : visites, réunions, partage des expériences...

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Inscription obligatoire sur le **portail APB** et retrait du formulaire d'inscription sur **www.cfai-aquitaine.org**

Rendez-vous de l'alternance : tous les mercredis à 14 h.



DOMAINES D'INTERVENTION

La formation par la voie de l'apprentissage comprend une ouverture vers les matériaux composites (10% de la formation).

Les matériaux composites peuvent apporter de nombreux avantages fonctionnels : légèreté, résistance mécanique et chimique, maintenance réduite, liberté de formes, augmentation de la durée de vie, meilleure tenue aux chocs et au feu, isolation thermique, phonique et électrique.

Le défi quotidien des entreprises industrielles est de maintenir la compétitivité grâce à l'innovation en réalisant des produits performants, économes en énergie et en maintenance, sûrs, confortables et légers.

Par exemple dans l'aéronautique, l'enjeu est de développer de nouvelles générations d'avions avec des fuselages entièrement conçus en composites. Ainsi, les efforts des entreprises et des constructeurs se portent aujourd'hui sur les moyens de mise en oeuvre de structures « mixtes », associant métal et composites.

Plus généralement, les structures composites sont utilisées dans différents secteurs d'activités porteurs et en mutation permanente sous l'impulsion des innovations technologiques et informatiques.

POURSUITE D'ETUDES ET DEBOUCHES

- Licence professionnelle.
- Ingénieur Production/Maintenance.
- Ingénieur Structures et Composites.
- Technicien bureau d'études.
- Technicien Méthodes.
- Assistant production.



Centre de Formation
d'Apprentis de l'Industrie
05 56 57 44 50
cfai@cfai-aquitaine.org

université
de BORDEAUX

