

## Accès à la formation

L'accès au DUT se fait sur bac, dossier, entretien, voire tests ; le plus souvent bac S ou STI. En année spéciale, il faut avoir validé 60 crédits européens ou suivi un enseignement supérieur de 2 ans et passer devant un jury d'admission.

### Formation(s) requise(s) :

- **Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Electronique**
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Electrotechnique
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Mécanique
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Civil
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Energétique
- Bac général S série scientifique profil Biologie Ecologie Agronomie
- **Bac général S série scientifique profil Mathématiques**
- **Bac général S série scientifique profil Physique Chimie**
- **Bac général S série scientifique profil Sciences de l'Ingénieur**
- **Bac général S série scientifique profil Sciences de la Vie et de la Terre**

## Descriptif

Le titulaire de ce diplôme est un généraliste de la mécanique. Son domaine inclut la construction de machines ou de systèmes automatisés industriels, la construction de structures métalliques (ponts, ossatures des bâtiments...), la production de pièces (engrenages, roulements...).

Il peut travailler dans différents secteurs : automobile, aéronautique, industries mécaniques, constructions électriques, transports (SNCF...), armement, sociétés d'ingénierie etc.

Sa formation lui permet d'exercer l'une ou l'autre des activités suivantes :

- études : analyser le problème mécanique exposé dans un cahier des charges (créer ou modifier un produit...), rechercher les solutions techniques appropriées, effectuer les calculs de dimensionnement, réaliser les plans et schémas, procéder à des essais de prototype... ;
- méthodes : à partir des plans obtenus, déterminer la suite des opérations à accomplir pour réaliser les pièces et assembler le produit, choisir les outils et les machines, établir les programmes informatiques qui pilotent les équipements, améliorer les performances d'une unité de production... ;
- gestion et encadrement de la production : pour une commande donnée, répartir le travail entre les différents postes d'un atelier, superviser le réglage des équipements, assurer le suivi de la production... ;
- qualité : rédiger les procédures pour les différents services (bureau d'études, fabrication...), vérifier leur application, définir les opérations de contrôle, analyser les résultats, proposer des améliorations.
- Autres activités possibles : essais en laboratoire, étude d'un projet d'automatisation, activités technico-commerciales (assistance technique aux vendeurs d'équipements professionnels...).

## Poursuite d'études

Licence pro en génie mécanique, en production industrielle, en maintenance aéronautique ; licence LMD ; IUP ; école d'ingénieurs (UTC, ENSAM, ITII, ENI, etc.).

### Formations poursuivies :

- Assistant concepteur de systèmes mécaniques
- Diplôme d'ingénieur de l'année de spécialisation de l'Institut supérieur de mécanique de Paris
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale d'ingénieurs de St Etienne spécialité génie mécanique
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole polytechnique de l'université de Tours spécialité productique
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut français de mécanique avancée
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rouen spécialité génie mécanique
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Toulouse spécialité génie mécanique
- FCIL Robotique et automatismes avancés
- Licence pro Mathématique, informatique, technologies gestion de la production industrielle spécialité coordinateur des améliorations des processus d'entreprise
- Licence pro Production industrielle option ingénierie d'études mécaniques
- Licence pro Production industrielle option ingénierie produit-process
- Licence pro Production industrielle option matériaux et ingénierie
- Licence pro Science et ingénierie Production industrielle spécialité ingénierie simultanée en conception mécanique
- Licence pro Sciences et technologies maintenance des systèmes pluritechniques spécialité ingénierie et maintenance des installations
- Licence pro Sciences et technologies production industrielle spécialité contrôle métrologie et assurance qualité
- Licence pro Sciences et technologies production industrielle spécialité informatique industrielle et productique
- Licence pro Sciences et technologies production industrielle spécialité méthodes de conception et de production avancées
- Licence pro Sciences et technologies production industrielle spécialité productique industrielle
- Licence Sciences de l'ingénieur mention ingénierie
- Licence Sciences et ingénierie mention physique - chimie, sciences pour l'ingénieur
- Recherche et développement de véhicules de compétition
- Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur

## Débouchés

### Exemples de métiers accessibles :

- Dessinateur(trice) en construction mécanique
- Microtechnicien(ne)
- Opérateur(trice) sur machine à commande numérique
- Responsable d'ordonnancement
- Technicien(ne) d'essais
- Technicien(ne) en automatismes