

GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE

Le DUT GMP forme des généralistes de la mécanique aptes à occuper des fonctions d'encadrement technique et professionnel en conception et industrialisation de produits, en recherche appliquée et en services.

Collaborateurs d'ingénieur, de l'analyse à la validation, ils peuvent participer à la gestion de production, au contrôle ou à la maintenance et à la commercialisation de composants ou de machines dans tous les secteurs faisant appel à la mécanique.

Le titulaire de ce DUT est un généraliste de la mécanique. Sa formation technique, scientifique, économique et humaine lui permet d'exercer son activité dans tout secteur économique (aéronautique, automobile, électroménager, sports et loisirs, transports, environnement, énergétique et autres). Il contribue à la compétitivité de l'entreprise en optimisant les choix techniques, scientifiques, économiques et humains et en intégrant les impératifs de qualité, de maintenance et de sécurité à toutes les étapes de la vie des produits. Il collabore avec les différents acteurs de son entreprise dans les équipes spécialisées ou polyvalentes : bureaux d'études et d'outillage ; méthodes, industrialisation ; maintenance et supervision ; organisation et gestion de la production ; production ; assurance et contrôle de la qualité ; essais, recherche et développement ; laboratoires de recherche ; achat, vente et après-vente...

➤➤➤ Débouchés

Dans l'aéronautique, l'automobile, l'électroménager, l'environnement, l'énergétique et autres, le diplômé d'un DUT GMP pourra exercer par exemple en tant que technicien de laboratoire d'essais ou de réalisation de prototypes, technicien qualité, maintenance, analyste de méthodes ou technico-commercial. Une très large majorité des diplômés vont suivre, tout au long de leur carrière, des formations permettant de suivre les innovations et mutations technologiques et d'évoluer dans leur vie professionnelle.

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
-

➤➤➤ Accès à la Formation

- BACS
- BAC STI

Stages

10 semaines minimum sur 2 ans, suivies d'un mémoire ou rapport de stage et d'une soutenance devant un jury

➤➤➤ Programme

La formation dure 2 ans

1 ^{re} ANNEE (SEMESTRES 1 ET 2)		
Unités d'enseignement	Horaires	Coefficient
UE1 :		
- Mathématiques-statistiques	105h	5
- Dimensionnement des structures	60h	4
- Mécanique	90h	5
- Science des matériaux	75h	4
- Informatique	30h	2
UE2 :		
- Ingénierie mécanique en conception de produits	120h	7
- Production	105h	5
- Méthodes	60h	3,5
- Métrologie	45h	3
- Electricité -électronique et automatisme	90h	4,5
UE3 :		
- Expression communication	60h	4
- Langues étrangères	60h	4
- Projet personnel et professionnel	45h	3
- Management	45h	2
- Adaptation	30h	2
UE4 :		
- Travaux de synthèse et projet	120h	2
- Stage		

2 ^e ANNEE (SEMESTRES 3 ET 4)		
Unités d'enseignement	Horaires	Coefficient
UE1 :		
- Mathématiques	45h	3
- Dimensionnement des structures	75h	5
- Mécanique	60h	4
- Science des matériaux	15h	1
- Informatique	15h	1
UE2 :		
- Ingénierie mécanique en conception de produits	142h30	7
- Production	60h	4
- Méthodes	82h30	5
- Electricité -électronique et automatisme	75h	5
UE3 :		
- Expression communication	60h	4
- Langues étrangères	60h	4
- Management : organisation de la production, qualité et maintenance	90h	5
UE4 :		
- Travaux de synthèse et projet	180h	5
- Stage	10 sem.	7

L'évaluation se fait en contrôle continu. Pour valider un semestre, il faut avoir validé le précédent et obtenir une moyenne générale de 10/20 à l'ensemble des matières et une moyenne de 8/20 à chacune des UE. Le DUT est délivré après validation du 4^{ème} semestre.

L'obtention du DUT confère l'attribution de 120 crédits. Chaque semestre équivaut à 30 crédits.

➤➤➤ **Matières**

Formation scientifique:

- Mathématiques, statistiques ; dimensionnement des structures (résistance des matériaux et sollicitation simple, torsion, flexion, contraintes et sollicitations composées, méthodes énergétiques et modélisation, bureau d'études : dimensionnement mécanique) ; mécanique (statique, cinématique, dynamique, énergétique...) ; science des matériaux ; informatique.

Formation technique :

- Ingénierie mécanique en conception de produits (outils et langages, technique d'analyse et de conception, construction et applications industrielles, du cahier des charges à l'ingénierie, étude dans un contexte de chaîne numérique...), production (moyens, performances et contraintes, phénomènes physiques), méthodes, métrologie, électricité, électronique, automatismes.

Formation générale et managériale :

Expression - communication, langues étrangères, projet personnel et professionnel, management (organisation et gestion de la production, qualité et maintenance), adaptation.

Projet professionnel : Travaux de synthèse et projet, stage.

➤➤➤ **Poursuites d'études**

En Licence

- Licence physique, chimie, sciences pour l'ingénieur

En Licence professionnelle

- commerce spécialité commerce et vente appliqués à l'industrie, formation de technico-commerciaux – IUT du Havre (76)
- commerce spécialité commercialisation d'équipements et services industriels – IUT de Valenciennes (59)
- commerce spécialité technico-commercial en commerce international – Université de Cergy Pontoise (95)
- commerce spécialité technico-commercial en produits et services industriels – IUT Lyon I, site de Villeurbanne (69)
- électricité et électronique spécialité métiers du commerce industriel – Université Paris Sud, IUT de Cachan (94)
- gestion de la production industrielle spécialité acquisition de données, qualification d'appareillages en milieu industriel – Université de Lorraine, IUT de Metz (57)
- maintenance des systèmes pluritechniques spécialité ingénierie et maintenance des installations – Université Via Domitia, IUT de Perpignan (66)
- production industrielle spécialité productique industrielle – Université de Savoie, IUT d'Annecy (74)

- production industrielle spécialité conduite et gestion de projets industriels en PME/PMI – CUFR Champollion, département des sciences Albi (81)
- production industrielle spécialité contrôle, métrologie, assurance qualité – Université de Grenoble, IUT site de St Martin d'Hères (38)
- production industrielle spécialité informatique industrielle et productique - Université Paris Ouest La Défense, IUT de Ville d'Avray (92)
- production industrielle spécialité ingénierie simultanée en conception mécanique - Université d'Evry-Val-d'Essonne IUT d'Évry (91)
- production industrielle spécialité méthodes de conception et de production avancées – Université de Lorraine, IUT de Metz (57)

Ecoles d'ingénieur

- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale d'ingénieurs de Saint-Etienne spécialité génie mécanique
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole polytechnique de l'université de Tours spécialité électronique et systèmes de l'énergie électrique
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut français de mécanique avancée
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rouen spécialité mécanique
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Toulouse spécialité génie mécanique
- Ingénierie de la qualité et du développement durable

➤➤➤ **Où se former**

- 30 Nîmes**
IUT de Nîmes – Université Montpellier II
- 46 Figeac**
IUT de Figeac – Université Toulouse Jean Jaurès
- 65 Tarbes**
IUT de Tarbes
- 31 Toulouse**
IUT Paul Sabatier
IUT Paul Sabatier Uniquement accessible en 2^{ème} année **A**

A Formation en apprentissage

➤➤➤ **En savoir plus**

- Dossiers Le guide des écoles d'ingénieurs
- Infosup Après les bacs STI et STL
- Parcours Les métiers de la mécanique

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

N'hésitez pas à rencontrer un psychologue de l'Education Nationale (PSY-EN).