

DUT Génie mécanique et productique



Objectifs de la formation

La conception mécanique des produits est présente dans tous les secteurs industriels.

Ce qui vole, roule, fournit de l'énergie ou facilite notre vie par les objets du quotidien, est pensé, conçu et fabriqué par des techniciens et ingénieurs formés dans des filières de la Mécanique.

Le DUT Génie Mécanique et Productique (GMP) délivre un diplôme de niveau III (technicien supérieur) qui prépare aux métiers de la conception, de la réalisation et de l'industrialisation des produits dans tous les secteurs principaux de l'industrie.

Organisation de la formation

Formation universitaire et professionnalisante en 4 semestres,

- Concevoir (conception, mécanique, science des matériaux)
- Industrialiser (production, industrialisation, métrologie, électricité, automatismes)
- Compétences transverses (mathématiques, communication, anglais, projet personnel, aide individualisée, informatique)
- Mise en situation professionnelle (étude et analyse de projets industriels, validation, mise au point définitive). Heures encadrées et heures en autonomie
- Stage industriel au dernier semestre d'une durée de 10 semaines

Compétences et connaissances visées,

- **Concevoir** : analyser le besoin, concevoir et dimensionner le produit, étudier la faisabilité ;
- **Fabriquer** : choisir le procédé et l'optimiser, contrôler la qualité du produit ;
- **Améliorer les performances** : industrialiser et organiser la production, homologuer et certifier.

Conditions d'admission

Candidature par l'intermédiaire du portail national Parcoursup

Prérequis : Admission sur dossier de candidature pour les titulaires de baccalauréats scientifiques, technologiques (STI2D) et professionnels (liés à la mécanique) ou diplôme de niveau équivalent.

Sur validation des acquis de l'expérience (VAE)

Débouchés professionnels

Métiers visés

- Concepteurs-projeteurs en Bureaux d'Etudes
- Agent de maîtrise et d'encadrement dans les services de productions
- Technicien supérieur et adjoint d'ingénieur dans les laboratoires d'études et de recherche, dans les services qualité, d'essais...
- Agent technico-commercial, acheteur industriel...
- Agent de méthode chargé de la qualité-contrôle

Secteurs d'activités

Tous les secteurs de l'industrie mécanique lui sont ouverts :

- Construction mécanique et biens d'équipements industriels, construction automobile,
- Aéronautique,
- Construction navale, construction ferroviaire,
- Environnement et énergie, nucléaire,
- Agro-alimentaire, machinisme agricole,
- Secteur médical,
- BTP, déconstruction et recyclage...

> Lieux d'enseignement

MONTLUCON

IUT d'Allier

Avenue Artiste Briand
CS 82235
03101 MONTLUCON

> Contacts

Responsable(s) de formation

Gilles DURAND
Tel. +33470022031
Gilles.DURAND@uca.fr

Contacts administratifs

Isabelle LEGENDARME
Tel. +33470022030
Isabelle.LEGENDARME@uca.fr

Pôle aéronautique Auvergne-Rhône-Alpes



**CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS**
Aéronautique
Auvergne-Rhône-Alpes

Programme

Année 1

Semestre 1

Concevoir

- Conception Mécanique
- Dimensionnement des structures
- Mécanique
- Sciences des matériaux

Industrialiser

- Production
- Industrialisation
- Métrologie
- Electricité - Electronique - Automatisme

Méthodologie

- Maths
- Expression - Communication
- PPP
- Anglais
- Aide individualisée
- Informatique

Semestre 2

Concevoir

- Conception Mécanique
- Dimensionnement des structures
- Mécanique
- Sciences des matériaux

Industrialiser

- Production
- Industrialisation
- Métrologie
- Electricité - Electronique - Automatisme

Compétences transverses

- Maths
- Expression - Communication
- PPP
- Anglais
- OPI
- Projet tutoré

Année 2

Semestre 3

Concevoir

- Conception Mécanique
- Dimensionnement des structures
- Mécanique
- Sciences des matériaux

Industrialiser

- Production
- Industrialisation
- Métrologie
- Electricité - Electronique - Automatismes
- OPI

Compétences transverses

- Maths
- Expression - Communication
- PPP
- Anglais
- Informatique
- Projet tutoré

Semestre 4

Concevoir

- Conception Mécanique
- Dimensionnement des structures
- Projet tutoré

Industrialiser

- Production
- Industrialisation
- Electricité - Electronique - Automatismes
- Projet tutoré

Compétences transverses

- Maths
- Expression - Communication
- Anglais
- OPI

Stage
