



BUT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

ROBOTIQUE
AGROALIMENTAIRE
FABRICATION MÉCANIQUE
ÉNERGIE (RENOUVELABLE,
ÉLECTRIQUE NUCLÉAIRE...)
ÉQUIPEMENT MÉDICAL
BUREAU D'ÉTUDES
ENVIRONNEMENT
BUREAU DES MÉTHODES



COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Analyser et constituer un cahier des charges
- Conduire un projet
- Organiser, communiquer
- Choisir des solutions techniques
- Dimensionner et concevoir un mécanisme
- Fabriquer et industrialiser le produit
- Mesurer et contrôler
- Découvrir le monde industriel

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien en conception de systèmes automatisés
- Dessinateur projeteur de produit mécanique
- Technicien en bureau des méthodes
- Technicien d'essai
- Technicien d'études en automatisme
- Assistant chef de projet mécanique
- Technicien en gestion industrielle et logistique
- Mécanicien industriel
- Technicien en robotique
- Intégrateur robotique
- Technicien CAO
- Technicien de production
- Designer industriel
- Rédacteur technique
- Technicien contrôle qualité en mécanique...

Plusieurs parcours sont proposés dès la 2^{ème} année :

- Parcours conception et production durables
- Parcours innovation pour l'industrie
- Parcours management de process industriel
- Parcours simulation numérique et réalité virtuelle

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Conception mécanique
- Dimensionnement des structures
- Dynamique et énergétique
- Sélection des matériaux
- Ensembles pluritechnologiques
- Optimisation des coûts
- Intégration de systèmes automatisés
- Mathématiques
- Organisation de processus industriel
- Communication pro et universitaire
- Langues étrangères
- Informatique : bases de données
- Méthodes énergétiques et modélisation par éléments finis
- Production sur machine CN
- Industrialisation multi-procédés
- Étude dans un contexte chaîne numérique
- Métrologie et contrôles avancés
- Automatisation
- Management de projet

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- S.smart Grenoble Alpes,
- Fab lab,...

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) de laboratoire ou plateau technique,
- Projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels,
- Périodes de stage obligatoire en entreprises (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans),
- Alternance.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général
- Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS*)
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible en 2^e et 3^e année

Évaluation continue des connaissances et compétences

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail : iut1.gmp@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 76

*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur
Plus d'informations page 6