BUT
GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

- Parcours Innover pour l'Industrie du futur (II)



Bachelor Universitaire de Technologie

SECTEURS D'ACTIVITÉ

INDUSTRIES DU FUTUR - ROBOTIQUE
MATÉRIAUX ET PRODUCTION DURABLE - AUTOMOBILE
AÉRONAUTIQUE - NUCLÉAIRE - R&D - INNOVATION
CONCEPTION DE PRODUITS ET MÉTHODES - PROTOTYPAGE
SIMULATION NUMÉRIQUE - DESIGN
CONTRÔLE, QUALITÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Conception de produits
- Fabrication mécanique (usinage, fonderie, tôlerie ...)
- Gestion de production
- Méthode
- Métrologie
- Mécanique théorique
- Dimensionnement des structures
- Mathématiques pour le génie mécanicien
- Anglais
- Communication professionnelle

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- Fablab (imprimante 3D, découpe laser)
- Atelier de fabrication mécanique (Usinage conventionnel, machine-outil à commande numérique, électroérosion, injection plastique...)
- Fonderie au sable
- S.mart Grenoble Alpes

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 en entreprise : stages (22 à 26 semaines réparties sur les 3 ans), ou alternance (sur 1 ou 2 ans).
- De nombreuses mises en situation professionnelle ou Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SaÉ)

ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2e année et/ou 3e année.

MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.

AUTRES BUT QUI POURRAIENT VOUS INTERESSER

- BUT Mesures Physiques (MP)
- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Chimie
- BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques (MT2E)

IUT 1 151 rue de la Papeterie - Domaine Universitaire
BP 67 - 38402 Saint-Martin-d'Hères Cedex - iut1.univ-grenoble-alpes.fr

BUT
GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

Bachelor Universitaire de Technologie

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

Activités professionnelles :
Participer à l'élaboration du cahier des charges de systèmes mécaniques
Représenter et dimensionner les pièces, objets ou ensembles mécaniques
Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques des pièces
Réaliser des prototypes

Métiers R&D
- 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…

Activités professionnelles :
Analyser un processus de production industrielle
Participer à l'optimisation et à la gestion d'une chaine de production
Produire et utiliser des machines à commande numérique, des machines spéciales
Intégrer des systèmes automatisés
Programmer des robots et automates en Génie industriel
Réinitialiser ou modifier le programme d'automatisation
Réaliser les plans d'installation et d'approvisionnement des installations à partir de logiciels de Conception Assistée par Ordinateur

Métiers du génie industriel
- Technicien en gestion industrielle et logistique
- Mécanicien industriel
- Technicien en robotique
- Intégrateur robotique
- Technicien CAO
- Technicien de production
- Designer industriel
- Rédacteur technique…

GMP

Activités professionnelles :
Rédiger les comptes rendus pour les communiquer aux différents fournisseurs internes et externes
Rédiger les dossiers d'équipement de l'installation automatisée (plan, schémas, notices d'exploitation…)
Planifier et organiser l'activité du personnel

Métiers double compétence
- Informaticien automaticien
- Assistant chef de ligne de production…

Activités professionnelles :
Contrôler le programme d'automatisation par une série d'essais sur plateforme, sur site, en atelier
Réaliser des relevés dimensionnels et des tests de pièces et systèmes de production
Contrôler la conformité d'un équipement, d'une installation

Métiers contrôle et qualité
- Technicien contrôle qualité en mécanique…

Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général

Titulaire d'un baccalauréat technologique

Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation sera accompagnée par l'ÉNEPS*)

Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

Intégration possible en 2e ou 3e année pour titulaire d'un Bac+2/+3 en adéquation avec la formation. Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles.

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue

Formation en alternance possible en 2e et 3e année

Apprentissage en lien avec le CFA UGA

Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

IUT 1 Domaine 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 5