

GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE



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 professionnelle 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.mart Grenoble Alpes,
Fab lab,...

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

PLUSIEURS PARCOURS SONT PROPOSÉS DÈS LA 2^e ANNÉE

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

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
- Technicien d'études en automatisme
- Assistant chef de projet mécanique...

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situations professionnelles :

Stage en entreprises : 22 à 26 semaines réparties sur les 3 années

Alternance : possible à partir de la 2^e année

Projets tutorés