



**Mécanique, Productique,
Mécatronique**

DUT GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE

IUT Annecy

MISSION CONSULTANT

NIVEAU D'ETUDE : Bac +1 / Bac +2

PERIODE : de octobre à mars

DUREE : 6 mois

OBJECTIFS ET PRINCIPES

Les étudiants en GMP sont formés pour devenir des généralistes de la mécanique. A ce titre, ils peuvent exercer leurs activités dans tout secteur économique : automobile, aéronautique, décolletage, horlogerie,

sport et loisirs, transport, agroalimentaire, recherche...

Ils doivent réaliser un projet portant sur l'étude d'un système à développer ou à améliorer. Pour les entreprises, ce projet étudiant permet de renforcer temporairement le bureau d'étude ou des méthodes par exemple, ou bien d'initier un projet de plus grande envergure.

DOMAINES DE COMPETENCES

Les compétences de nos étudiants portent sur les domaines suivants:

- Conception : modélisation numérique d'un produit, création d'un produit industriel à partir d'un cahier des charges, cotation fonctionnelle, réalisation des dessins de définition, cotation dimensionnelle et géométrique, dimensionnement et calcul des structures
- Fabrication : méthodes d'industrialisation (gammes...), FAO, usinage sur M.O conventionnelles ou à commande numérique, soudage, injection, emboutissage, traitement de surface, traitements thermiques
- Métrologie : utilisation de matériels classiques et connaissance de leurs limites, mise en place d'un poste de contrôle en production, interprétation et rédaction d'un procès-verbal de mesure
- Automatisation : participation à la conception et à l'automatisation d'un poste de travail

- Organisation et gestion de la production: ordonnancement - lancement et suivi de la production, Kanban, gestion d'outillage et de stocks, amélioration continue, MRP.
- Assurance et contrôle de la qualité: mise en œuvre des normes ISO 9000, assurance qualité, traitement des non-conformités, AMDEC, plans d'expérience, SPC, gestion et suivi des instruments de mesure, gestion et suivi de projets (PERT - GANTT).

EXEMPLES DE PROJETS

- Banc de bobinage pour des micros transformateurs
- Conception et réalisation d'un ski à roulettes
- Conception d'un banc d'essai de traction bi-axiale
- Amélioration d'un banc de test de butées d'embrayages
- Conception et réalisation d'un train avant de kart cross
- Conception d'une selle de VTT escamotable lors des compétitions
- Amélioration d'un système d'accumulation d'énergie
- Conception/réalisation d'un vélo couché caréné
- Conception/réalisation d'un pédalo monté sur fils

CADRE LEGAL / REMUNERATION

MISSION CONSULTANT

CONTACT CLUB DES ENTREPRISES

Marie VILLARD / IUT Annecy - marie.villard@univ-smb.fr - +33(0)4.50.66.60.08

POUR EN SAVOIR + : <http://bit.ly/2mCHRZ6>