



ACTIVITÉS PRATIQUES DE GÉNIE MÉCANIQUE

TECHNOLOGY ANALYSIS & PRODUCT DEVELOPMENT

Responsable(s): Bertrand HOUX, Hélène MAGOARIEC, Olivier DESSOMBZ

| Cours : 0.0 | TD : 0.0 | TP : 20.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 10.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

L'objectif de l'action de formation est de mettre en pratique (savoir faire) les compétences de l'Unité d'Enseignement GM. Le projet technologique de développement de produit a pour objectif de mettre en œuvre toutes les étapes de conception, de fabrication et de contrôle de la conformité géométrique des composants d'un système mécanique. Les autres TP ont pour objectif d'analyser l'architecture d'un système mécanique réel, de réaliser un diagnostic des performances, en fonction des sollicitations extérieures et des éléments technologiques utilisés pour réaliser les liaisons entre solides ou mettre en action le système.

Mots-clés : Architecture d'un système mécanique ; Éléments de construction ; Conception ; Fabrication ; Métrologie ; Dimensionnement élastique ; Diagnostic des performances.

Programme

- TP découverte - Analyse technologique (4h)
- BE dessin - Projet technologique (2h)
- BE cotation - Projet technologique (4h)
- BE fabrication - Projet technologique (2h)
- BE gamme d'usinage - Projet technologique (4h)
- TP usinage - Projet technologique (4h)
- TP métrologie dimensionnelle - Projet technologique (4h)
- TP dimensionnement en RdM (4h)
- TP dynamique (4h)

Compétences

- Savoir analyser l'architecture d'un système mécanique.
- Maîtriser les étapes de conception et de fabrication d'un système mécanique.
- Être capable de contrôler la conformité géométrique d'un système mécanique.
- Être capable de réaliser un diagnostic des performances d'un système mécanique.

Travail en autonomie

Objectifs :

Méthodes :

Bibliographie

Contrôle des connaissances

Savoir-Faire = 100 % contrôle continu : Analyse montages roulements + Microtest1 + Microtest2 (Projet technologique) (75 %) + compte-rendus TP (25 %)