

Projet Bureau d'Études (CMEC830_GICMMI)



En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Travaux pratiques
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

- * Gestion de projet (planning, commande, communication)
- * Conception de système
 - * Dimensionnement de pièces et liaisons (analytiques et EF)
 - * Programmation de micro-contrôleur (Arduino notamment)
- * Réalisation de maquettes numériques (CAO)
- * Sélection des composants standards (mécanique, capteurs et actionneurs)
- * Exploitation des moyens de fabrication de prototypage
 - * Impression 3D
 - * Découpe jet d'eau
 - * Commande numérique 5 axes
 - * Fraiseuse pour cartes électroniques
 - * Moyens de fabrication conventionnels

Objectifs

- * Création, études et réalisation de prototypes fonctionnels
- * Travail d'équipe

Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	40h
----	-------------------	-----

Pré-requis obligatoires

- * Connaissances :
 - * éléments technologiques mécaniques basiques
 - * logiciels de CAO
 - * Notions :
 - * actionneurs électriques
 - * microcontrôleurs
-

Plan du cours

La progression des étudiants sera rythmée par des rendus leur permettant de progresser régulièrement dans leur projet :

- * Revues de projet
 - * Présentation et démonstration
-

Infos pratiques

Lieux

- › Annecy-le-Vieux (74)