

Projet Bureau d'Études (CMEC830_GICMMI)



Composante
POLYTECH
2026-2027

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

Libellé court : CMEC830_GICMMI

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)