

# Projet Bureau d'Études



## 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

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)