

# Outils du Bureau d'Études (CMEC710\_MI)



## En bref

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

## Présentation

---

### Description

- \* Gestion de projet (planning, commande, communication)
- \* Introduction au design industriel et créativité
- \* Conception de système
  - \* Dimensionnement de pièces et liaisons (analytiques et EF)
  - \* Programmation de micro-contrôleur (Arduino notamment)
  - \* Éléments technologiques mécaniques basiques
- \* Réalisation de maquettes numériques (CAO)
- \* Sélection des composants standards (mécanique, capteurs et actionneurs)

### Objectifs

- \* Création et études de systèmes
- \* Travail d'équipe

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	3,75h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	12h

---

## Pré-requis obligatoires

- \* Connaissances :
  - \* logiciels de CAO
- \* Notions :
  - \* actionneurs électriques
  - \* microcontrôleurs

## Infos pratiques

---

### Lieux

- > Annecy-le-Vieux (74)