

Outils du bureau d'études (CMEC710_GICM)



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)
- 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

TP	Travaux Pratiques	12h
----	-------------------	-----

Pré-requis obligatoires

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

Plan du cours

Analyse d'un besoin, analyse fonctionnelle d'un besoin, analyse fonctionnelle technique

Lancement d'un projet de conception et de prototypage

Etude préliminaire

Informations complémentaires

Bibliographie

Le grand livre d'ARDUINO broché - illustré, 5 Mai 2022

de  Erik Bartmann (Auteur)

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Campus

➤ [Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux](#)