

Projet CBE



Crédits ECTS
2 crédits

En bref

➤ **Langue de cours:** Français

Présentation

Prérequis

Non

Objectifs d'apprentissage

Déploiement d'un projet multidisciplinaire, en équipe avec remise d'un dossier justificatif

Réalisation d'un projet de conception qui permette l'intégration des disciplines vues dans la filière.

Le projet peut se conclure par la recherche de sous-traitants (devis de réalisation) voire de réalisation d'une partie de la solution proposée.

Ventilation de la filière en groupes d'élèves de 3 à 4.

Comprendre la demande - traduire le besoin - proposer des solutions adaptées - justifier techniquement et dimensionner les solutions retenues – fournir maquettes numériques et simulations quand c'est possible.

Description du programme

8 à 10 séances planifiées encadrées par l'(es) enseignant(s) dans des salles équipées des logiciels enseignés dans le cursus.

Conception assistée par ordinateur - CATIA

Modélisation multi physiques des systèmes avec leur contrôle commande - MATLAB SIMULINK

Optimisation de Topologie - Inspire

Points clé :

recherche bibliographique

relation avec le client pour une définition commune du besoin à satisfaire

justification des résultats, compréhension et grandeur physique (résultats de simulation)

faisabilité (choix de procédés, intégration de composants existants)
maquette numérique la plus aboutie possible.

Compétences et connaissances scientifiques et techniques visées dans la discipline

Création de la valeur par l'innovation scientifique et technique.
Appréhender toutes les dimensions scientifiques et techniques d'un projet.
Maîtrise la complexité des systèmes.
Approfondir rapidement un domaine.
Développer des méthodes de travail, à organiser.

Modalité de contrôle des connaissances

Une soutenance intermédiaire et une soutenance finale. Une remise de dossier à la conclusion du projet. CC1 oral 10 % CC2 Oral 30% CC3 Ecrit 60%

Equipe pédagogique

- Mohamed Boussak
- Jean Marie Rossi
- Christian Jalain

Total des heures

PJ

30h

30h

Infos pratiques

Nom responsable UE

Responsable pédagogique

Jean-Marie Rossi

✉ jean-marie.rossi@centrale-med.fr