

Projet MECA



Crédits ECTS
5 crédits

En bref

> **Langue de cours:** Français

Présentation

Prérequis

Non

Objectifs d'apprentissage

- Savoir aborder un problème réel et ses différentes contraintes
- Mettre en œuvre les différentes connaissances et compétences apprises au fil de la formation, qu'elles soient théoriques techniques ou organisationnelles pour les appliquer à la résolution d'un problème concret
- Savoir compléter ses connaissances et compétences selon les besoins du projet
- Travailler en équipe et en interface avec un mandataire
- Structurer son travail dans le temps
- Savoir rendre compte de ses travaux

Description du programme

- Différents sujets sont proposés en début d'année (mi-septembre) et traités chacun par un groupe de deux à trois étudiants. Ces sujets sont des points d'intérêt pour le monde de la recherche académique et/ou industrielle.
- L'encadrement est assuré par un ou deux enseignants ou collaborateurs extérieurs.
- Une demi-journée par semaine environ y est dédiée.
- Le travail est réalisé principalement en autonomie, et les étudiants ont à leur charge de contacter des personnes-ressources pour les aider à traiter les points durs.
- Le projet se conclut par une soutenance et la production d'un rapport.

Compétences et connaissances scientifiques et techniques visées dans la discipline

- Savoir aborder et décomposer un problème complexe
- Savoir proposer des solutions innovantes
- Savoir structurer son travail dans le temps
- Savoir rendre compte de ses travaux
- Savoir trouver une organisation au sein d'un groupe et en interface avec des collaborateurs extérieurs

Modalité de contrôle des connaissances

CC1 : soutenance, 25%

CC2 : soutenance, 25%

CC3 : restitution d'un apport, 50%

Bibliographie

Dépendante du sujet

Equipe pédagogique

Enseignants de mécanique (ECM)

Encadrants extérieurs du milieu industriel ou de la recherche universitaire

Objectif de Développement Durable



Recours aux énergies renouvelables



Bâtir une infrastructure résiliente



Villes et communautés durables



Consommation et production responsables



Lutte contre le changement climatique

Total des heures

100h

PJ

100h

Infos pratiques

Nom responsable UE

Responsable pédagogique

Stéphane Bourgeois

✉ stephane.bourgeois@centrale-marseille.fr