

GENIE INDUSTRIEL

🔧 Innovation et Développement Industriel en Génie Mécanique

Diplôme délivré par Sorbonne Université, en partenariat avec le CFAI Mecavenir, membre du réseau Pôles Formation UIMM Île-de-France



LE MÉTIER

Responsable de projets d'études ou de laboratoires de recherche et développement, Responsable qualité ou Chargé de projets au sein d'entreprises innovantes tournées vers l'ingénierie industrielle.

LES SECTEURS D'ACTIVITÉ

Constructeurs et équipementiers automobiles, Aéronautique et Spatial, Nucléaire, Télécommunications, Ingénierie, Services et conseils, Pétrochimie, Environnement, Laboratoires de recherche...

LES COMPÉTENCES ACQUISES

L'objectif du diplôme est de former pour les entreprises industrielles des cadres intermédiaires hautement qualifiés :

Élaboration de cahier des charges fonctionnel et établissement de dossiers techniques complets.

Participation aux activités de conception en recherchant des solutions mécaniques (calculs, dimensionnement, résistance des matériaux...).

Mise en œuvre d'une expérimentation produit en 3D et analyse des résultats.

Participation au travail en équipe projet.

PROGRAMME DES UNITES D'ENSEIGNEMENT

Technologie industrielle

3 ECTS, 1^{er} semestre et 2nd semestre

- Production de maquettes définitives (outils CAO)
- Cotation fonctionnelle et réalisation de liasses de plans coté selon la norme GPS

Génie Mécanique

9 ECTS, 1^{er} semestre et 2nd semestre

- Etude cinétostatique de mécanismes
- Cinématique - Efforts transmissibles.
- Théorie des mécanismes
- Modélisation et analyse en résistance des matériaux
- Détermination du pré dimensionnement
- Méthodologie de conception et innovation

Conception de produits industriels

6 ECTS, 1^{er} semestre

- Elaboration d'une maquette numérique à l'aide de l'outil CATIA V5
- Choix des contraintes d'assemblage

Gestion et développement industriel

3 ECTS, 1^{er} semestre

- Intégration et optimisation des moyens dans une entreprise, des exigences des normes et de qualité

Pilotage projets innovants

3 ECTS, 1^{er} semestre et 2nd semestre

- Méthodologie de pilotage de projets
- Projet tutoré
- Stage en entreprise

Organisation, gestion de l'entreprise

3 ECTS, 1^{er} semestre et 2nd semestre

- Droit de travail
- Règlements des conflits
- Création d'entreprise

Communication, Anglais

3 ECTS, 1^{er} semestre et 2nd semestre

- Outils de bureautique.
- Techniques de communication en français et anglais



FORMATION

Formation spécifique de 125 heures
au logiciel CATIA V5.

CFAI MECAVENIR

12 bis rue des Pavillons - 92800 Puteaux - Tél : 01 55 23 24 24 - info@mecavenir.com

JOURNÉES PORTES OUVERTES TOUS LES MERCREDIS DE JANVIER À JUILLET DE 14H À 17H

Renseignements et inscriptions :

www.mecavenir.com