

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



LES MÉTIERS

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 Conseil, Pétrochimie, Environnement, Laboratoires de recherche et de développement industriel, centres de calcul...

LES COMPÉTENCES ACQUISES

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

Élaborer un cahier des charges fonctionnel et établir un dossier technique complet.

Participer aux activités de conception en recherchant des solutions mécaniques et en effectuant des calculs de dimensionnement, résistance des matériaux, ...

Mettre en œuvre une expérimentation d'un produit en 3D et éditer les plans.

Savoir travailler en équipe pluridisciplinaire et en équipe projet.



TARIFS

Formation gratuite et rémunérée pour l'apprenti.
Pour l'entreprise, formation prise en charge à 100% par l'OPCO dont elle dépend.

PROGRAMME DES UNITES D'ENSEIGNEMENT

Technologie industrielle

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

- Production de maquettes définitives (outils CAO)
- Cotation fonctionnelle selon la norme ISO-GPS

Génie Mécanique

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

- Etude cinéto-statique de mécanismes
- Cinématique - Efforts transmissibles.
- Théorie des mécanismes
- Modélisation et analyse en résistance des matériaux
- Détermination du pré dimensionnement
- Méthodologie de conception et innovation
- Perfectionnement et projet en conception assistée par ordinateur (SolidWorks, Cosmos Motion)

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
- Règlement des conflits
- Création d'entreprise

Communication, Anglais

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

- Techniques de communication en français et anglais

+ FORMATION

- Formation spécifique au logiciel 3D Experience.
- Possibilité de préparation au TOEIC
- Certification Academy Member Dassault 

* Conformément au règlement des études de l'école, les blocs de compétences et les ECTS correspondants et validés restent acquis.



Mecavenir, pépinière de talents

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 SUR RENDEZ-VOUS

Renseignements et inscriptions en ligne : www.mecavenir.com

et sur :    