

# 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<sup>er</sup> semestre et 2<sup>nd</sup> semestre\*

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

## Génie Mécanique

9 ECTS, 1<sup>er</sup> semestre et 2<sup>nd</sup> 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> semestre\*

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

## Pilotage projets innovants

3 ECTS, 1<sup>er</sup> semestre et 2<sup>nd</sup> semestre\*

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

## Organisation, gestion de l'entreprise

3 ECTS, 1<sup>er</sup> semestre et 2<sup>nd</sup> semestre\*

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

## Communication, Anglais

3 ECTS, 1<sup>er</sup> semestre et 2<sup>nd</sup> 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 SUR RENDEZ-VOUS**

Renseignements et inscriptions en ligne : [www.mecavenir.com](http://www.mecavenir.com)

et sur :    