

# LICENCE PRO PAR L'APPRENTISSAGE

## GÉNIE INDUSTRIEL

### • Innovation et Développement Industriel en Génie Mécanique

Diplôme délivré par Sorbonne Université, en partenariat avec le CFAI Mecavenir, membre du pôle formation des industries technologiques d'Île de France



#### LES COMPÉTENCES

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

- Elaborer un cahier des charges fonctionnel et établir un dossier technique complet.
- Participer aux activités de conception en recherchant des solutions mécaniques (calculs, dimensionnement, résistance des matériaux...).
- Mettre en œuvre une expérimentation du produit en 3D et analyser les résultats.
- Savoir travailler en équipe projet.



#### MÉTIERS VISÉS

Au sein d'entreprises innovantes tournées vers l'ingénierie industrielle : responsable de projets d'études ou de laboratoires de recherche et développement, responsable qualité, chargé de projet,...

#### DOMAINES D'ACTIVITÉ

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

**JOURNÉES PORTES OUVERTES tous les mercredis de janvier à juillet de 14h à 17h.**

**CFAI MECAVENIR**

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

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



## PROGRAMME DES UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

### Sciences et Technologies Industrielles

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

- Outils mathématiques pour la mécanique
- Outils technologiques, CAO
- Design industriel
- Métallurgie – matériaux

### Relations Humaines et Communication

3 ECTS, 1<sup>er</sup> semestre et 6 ECTS, 2<sup>nd</sup> semestre

- Informatique et bureautique
- Communication écrite et orale
- Communication interculturelle
- Conduite de réunion et développement personnel
- Anglais

### Organisation, gestion de l'entreprise et son environnement

3 ECTS, 1<sup>er</sup> semestre

- Economie et gestion d'entreprise
- Droit du travail et création d'entreprise
- Assurance qualité

### Pilotage de projets innovants

3 ECTS, 1<sup>er</sup> semestre

- Pilotage de projets
- Outils d'innovation et créativité

### Evaluation en milieu professionnel

3 ECTS, 1<sup>er</sup> semestre et 12 ECTS, 2<sup>nd</sup> semestre

- Projet industriel au sein de l'entreprise : étude de cas, outils méthodologiques de conduite de projet.
- Stage en entreprise en alternance avec les périodes d'enseignement

### Génie Mécanique

9 ECTS, 1<sup>er</sup> semestre et 6 ECTS, 2<sup>nd</sup> semestre

- Statique, cinématique et RDM
- Construction mécanique
- Outils de modélisation
- Mécanique industrielle
- MMC

### Recherche et Développement Industriel

3 ECTS, 1<sup>er</sup> semestre

- Gestion industrielle
- Sensibilisation à la qualité et aux normes

### Conception des Produits Industriels

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

- Modélisation sous CATIA V5
- Applications sur un logiciel CAO 3D, projet sous CATIA V5



## FORMATION

Formation spécifique de 125 heures au logiciel CATIA V5.

