

# LICENCE PRO PAR L'APPRENTISSAGE

## GÉNIE INDUSTRIEL

### • Innovation et Développement Industriel en Génie Mécanique

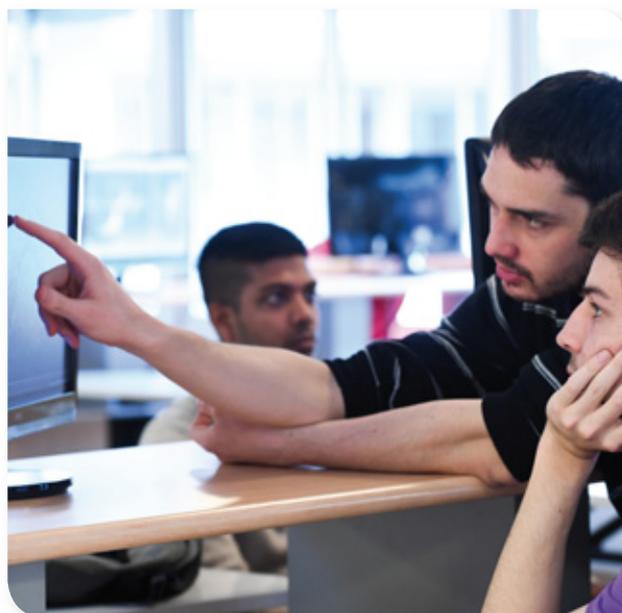
Diplôme délivré par l'Université Pierre et Marie Curie Paris 6, en partenariat avec le CFAI Mecavenir, membre du pôle formation des industries technologiques d'Ile de France



#### 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,...

Formation par apprentissage gratuite et rémunérée

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.

