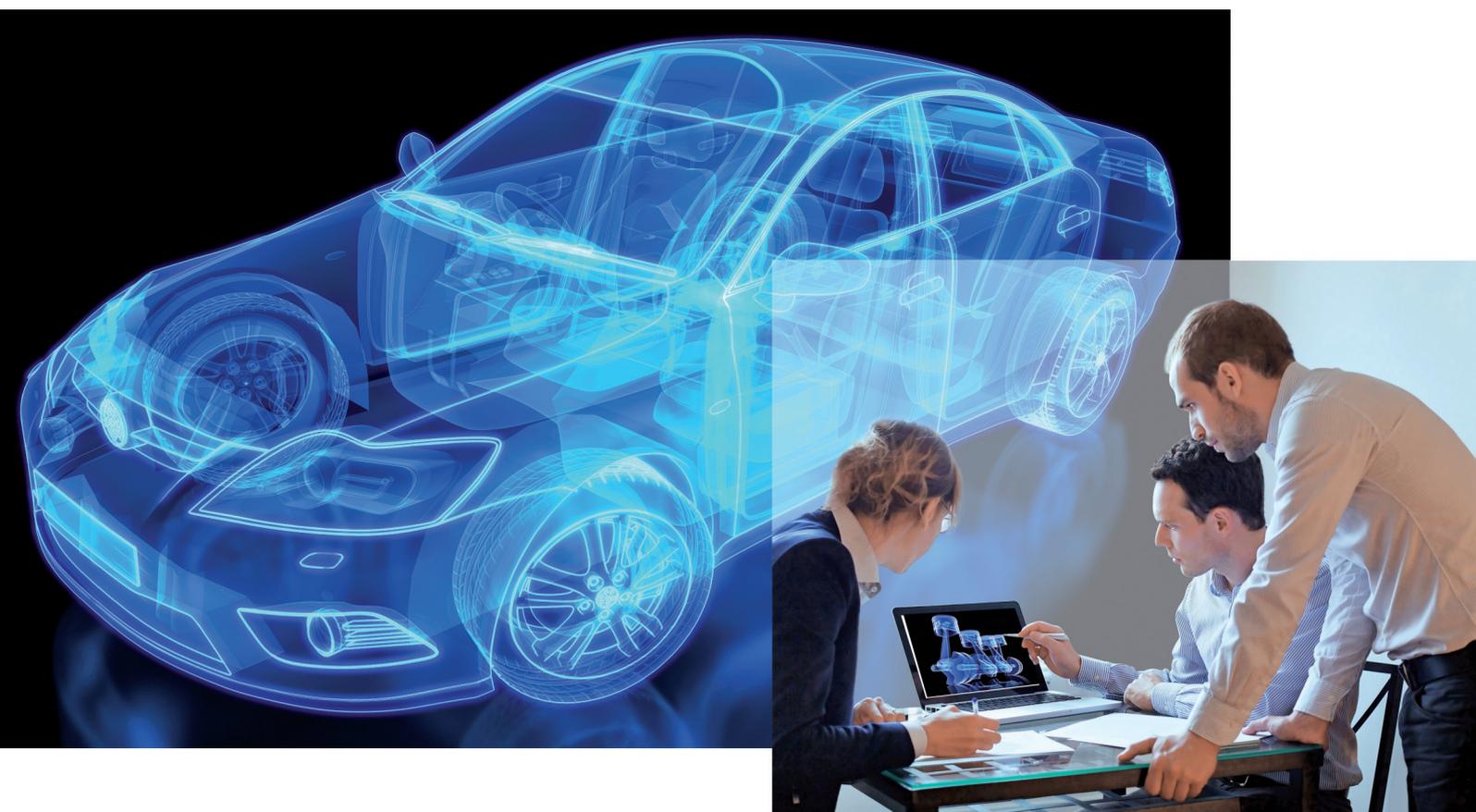


GENIE INDUSTRIEL

🔧 Innovation et Développement Industriel en Génie Mécanique

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



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 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.

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 



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

et sur :    