

**UIMM**

PÔLE FORMATION  
Île de France

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

**MECAVENIR**

L'excellence  
par l'apprentissage



**SCIENCES  
SORBONNE  
UNIVERSITÉ**

# Licence Pro Innovation et Développement Industriel

DÉCOUVREZ LE

**P R O G R A M M E**

**D É T A I L L É D E L A F O R M A T I O N**

## C.6 – Licence professionnelle Innovation et Développement Industriel

### Technologies industrielles 1 – 3 ECTS – S5

- *Contenus* : Production de maquettes définitives (outils CAO). Cotation fonctionnelle et réalisation de liasses de plans coté selon la norme GPS.
- *Modalités d'enseignement* : 32 h. présentielles : CM-TD intégrés : 16 h, TP 16h.
- *Enseignement assuré par l'équipe pédagogique de Sorbonne Université*

### Génie Mécanique 1 – 9 ECTS – S5

- *Contenus* : Etude cinétostatique de mécanismes. Cinématique - Efforts transmissibles. Théorie des mécanismes. Modélisation et analyse en résistance des matériaux. Détermination du pré dimensionnement. Méthodologie de conception et innovation.
- *Modalités d'enseignement* : 92 h. présentielles. CM-TD intégrés : 36 h, TP 56 h (Rdm6 et (ou) SolidWorks® Simulation).
- *Enseignement assuré par l'équipe pédagogique de Sorbonne Université*

### Conception de produits industriels – 6 ECTS – S5

- *Contenus* : Elaboration d'une maquette numérique à l'aide de l'outil CATIA V5. Choix des contraintes d'assemblage.
- *Modalités d'enseignement* : 60 h présentielles, CM-TD intégrés 24 h, 26 h TP.
- *Enseignement assuré par des professionnels et le CFA SUPII Mecaverir*

### Gestion et développement industriel – 3 ECTS – S5

- *Contenus* : Intégration et optimisation des moyens dans une entreprise, des exigences des normes et de qualité.
- *Modalités d'enseignement* : 30 h présentielles, CM-TD intégrés 30 h.
- *Enseignement assuré par des professionnels et le CFA SUPII Mecaverir*

### Pilotage projets innovants – 3 ECTS – S5

- *Contenus* : Méthodologie de pilotage de projets.
- *Modalités d'enseignement* : 30 h présentielles, CM-TD intégrés 30 h.
- *Enseignement assuré par des professionnels et le CFA SUPII Mecaverir*

### Organisation, gestion de l'entreprise – 3 ECTS – S5

- *Contenus* : Gestion financière. Droit de travail. Règlements des conflits. Création d'entreprise.
- *Modalités d'enseignement* : 30 h présentielles CM-TD intégrés 30 h.
- *Enseignement assuré par des professionnels et le CFA SUPII Mecaverir*

### Communication, Anglais 1 – 3 ECTS – S5

- *Contenus* : Outils de bureautique. Techniques de communication en français et anglais.
- *Modalités d'enseignement* : 50 h présentielles CM-TD intégrés 50 h.
- *Enseignement assuré par des professionnels et le CFA SUPII Mecavenir.*

### **Technologies industrielles 2 – 3 ECTS – S6**

- *Contenus* : Design industriel. Analyse des modes d'obtention et classification des familles de matériaux.
- *Modalités d'enseignement* : 30 h. présentielles : CM-TD intégrés : 22 h, TP 8 h.
- *Enseignement assuré par des professionnels et le CFA SUPII Mecavenir*

### **Génie Mécanique 2 – 6 ECTS – S6**

- *Contenus* : *Etude des solutions constructives associées aux liaisons, conditions et surfaces fonctionnelles. Etude des composants mécaniques de transmission, Comportement dynamique, puissance d'entrée et de sortie, rendement. Architecture des mécanismes a trains différentiels.*
- *Modalités d'enseignement* : 60 h. présentielles. CM-TD intégrés : **24h, TP 36 h**
- *Enseignement assuré par l'équipe pédagogique de Sorbonne Université*

### **Communication, Anglais 2 – 3 ECTS – S6**

- *Contenus.* Techniques de communication en anglais. Certification TOEIC.
- *Modalités d'enseignement* : 30 h présentielles CM-TD intégrés 30 h.

### **Projet tuteuré – 6 ECTS – S6**

- *Contenus* : Enseignement par projets à partir de cahier des charges. Etude des différentes solutions techniques. Réalisation de maquettes et/ou prototype. Dimensionnement, étude de coûts, recherche des matériaux. Choix des outils de calculs numériques. Conception et simulation sur CATIA V5 et SolidWorks, Ecoconception.
- *Modalités d'enseignement* : 80 h présentielles, 20 h TD – 60 h TP, 70h hors présentielles.
- *Enseignement assuré par l'équipe pédagogique de Sorbonne Université, par des professionnels et le CFA SUPII Mecavenir.*

### **Stage en entreprise – 12 ECTS – S6**

- *Contenus* : Synthèse et mise en applications en entreprise. Projet industriel. Réalisation par l'apprenti d'un mémoire et préparation la soutenance en fin de contrat ou de stage.
- *Suivi assuré par un tuteur en entreprise et un tuteur académique de Sorbonne Université ou du CFA.*