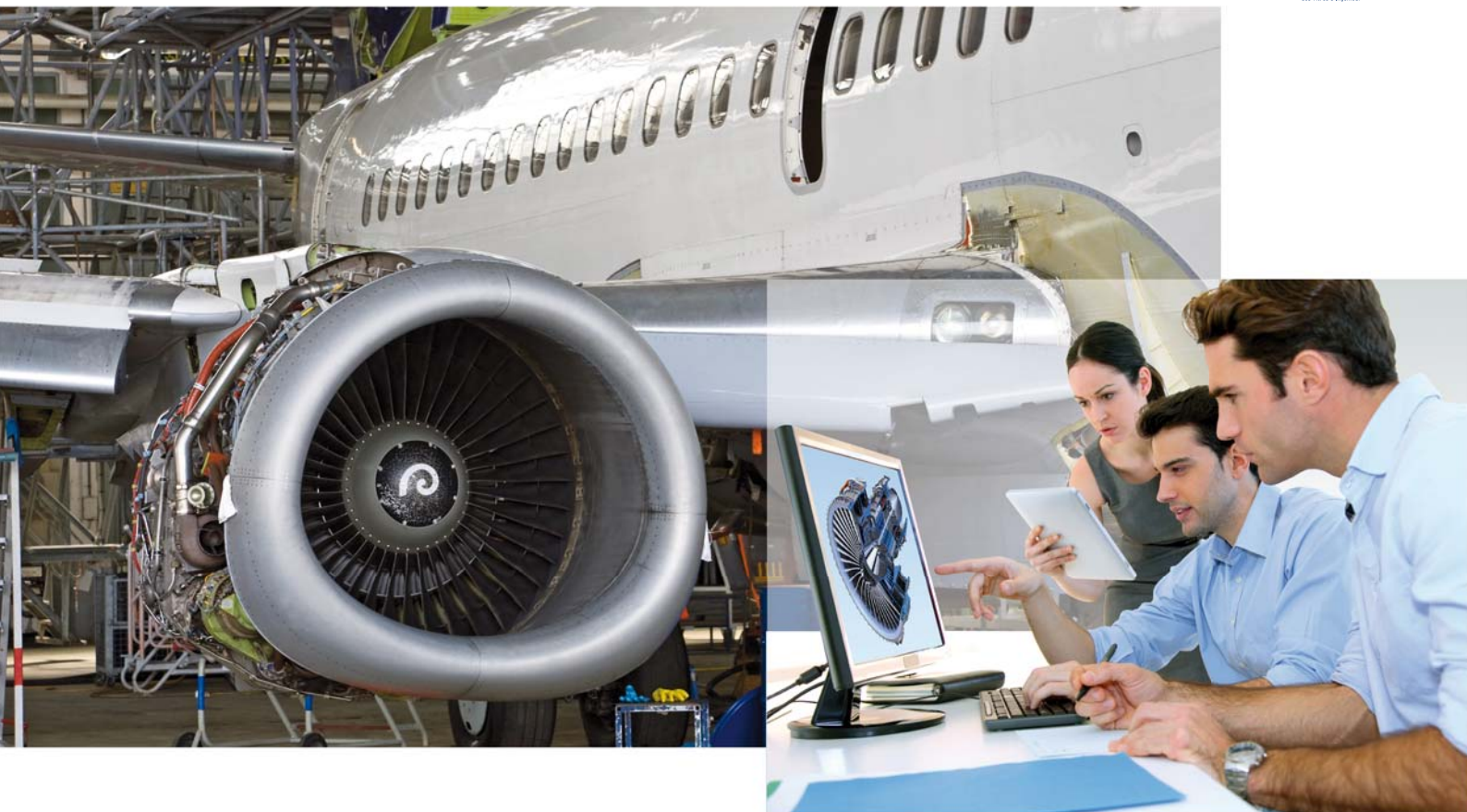


# MÉCANIQUE ET PRODUCTION

⚙️ **Chargé d'Affaires**

⚙️ **Méthodes, Industrialisation et Maintenance**

Diplôme d'ingénieur délivré par l'ISEL, Institut Supérieur d'Études Logistiques de l'Université du Havre, en partenariat avec le CFAI Mecavenir, membre du réseau Pôles Formation UIMM Île-de-France



## LE MÉTIER

L'ingénieur en Production est chargé de la gestion d'un atelier dans une usine. Il doit faire en sorte que les délais de fabrication soient respectés, tout en assurant la qualité des produits.

Il doit aussi trouver des solutions pour améliorer la productivité en recourant aux techniques du progrès continu. Le management tient par ailleurs une place essentielle.

## LES SECTEURS D'ACTIVITÉ

Toutes les activités de production :  
 Équipementier automobile,  
 Fabrication d'équipements mécaniques,  
 Matériel électrique, Électronique, Énergie,  
 Médical...

## LES COMPÉTENCES ACQUISES

L'objectif de ce diplôme est de former pour les entreprises industrielles des ingénieurs de terrain pluridisciplinaires à dominante Production, Mécanique et Logistique Industrielle :

**Innovation et création** (amélioration de la gamme et création de nouveaux produits).

**Recherche de procédés ou processus performants.**

**Définition d'une stratégie de développement** national ou international.

## PROGRAMME DES UNITES D'ENSEIGNEMENT

ANNÉE 1 / 30 ECTS  
(SEMESTRE 5)Formation scientifique  
et technique14 ECTS, 5<sup>e</sup> semestre

- Mathématiques
- Mécanique et RDM
- Electricité
- Automatismes Industriels
- Informatique et Système d'Informations
- PGI / ERP
- Thermodynamique

Formation aux méthodes  
de l'ingénieur3 ECTS, 5<sup>e</sup> semestre

- Organisation et gestion de la Production
- Management industriel et logistique
- Management de projet

## Formation à l'encadrement

5 ECTS, 5<sup>e</sup> semestre

- Relations humaines appliquées au management
- Gestion Comptable et Financière

## Culture générale et langue vivante

4 ECTS, 5<sup>e</sup> semestre

- Expression écrite et orale
- Anglais

Evaluation en milieu professionnel  
(Projets entreprise et suivis)4 ECTS, 5<sup>e</sup> semestre

- Projet 1

ANNÉE 1 / 30 ECTS  
(SEMESTRE 6)Formation scientifique  
et technique13 ECTS, 6<sup>e</sup> semestre

- Mathématiques
- Mécanique et RDM
- CAO
- Mécanique des fluides
- Automatique Informatique et Réseaux
- Théorie des machines

Formation aux méthodes  
de l'ingénieur4 ECTS, 6<sup>e</sup> semestre

- Organisation et gestion de la production
- Management industriel et logistique
- Management de projet

## Formation à l'encadrement

5 ECTS, 6<sup>e</sup> semestre

- Relations humaines appliquées au management
- Gestion comptable et financière
- Droit des affaires
- Marketing industriel

## Culture générale et langue vivante

4 ECTS, 6<sup>e</sup> semestre

- Expression écrite et orale
- Anglais

Evaluation en milieu professionnel  
(Projets entreprise et suivis)4 ECTS, 6<sup>e</sup> semestre

- Projet 2

ANNÉE 2 / 30 ECTS  
(SEMESTRE 7)Formation scientifique  
et technique11 ECTS, 7<sup>e</sup> semestre

- Mathématiques
- Mécanique et RDM
- CAO
- Electrotechnique
- Matériaux métalliques et composites

Formation aux méthodes  
de l'ingénieur9 ECTS, 7<sup>e</sup> semestre

- Organisation et Gestion de la Production
- Management industriel et logistique
- Management de projet
- Maintenance
- Recherche et Innovation

## Formation à l'encadrement

2 ECTS, 7<sup>e</sup> semestre

- Relations humaines appliquées au management
- Gestion des Ressources Humaines

## Culture générale et langue vivante

4 ECTS, 7<sup>e</sup> semestre

- Expression écrite et orale
- Anglais

Evaluation en milieu professionnel  
(Projets entreprise et suivis)4 ECTS, 7<sup>e</sup> semestre

- Projet 3

ANNÉE 2 / 30 ECTS  
(SEMESTRE 8)Formation scientifique  
et technique6 ECTS, 8<sup>e</sup> semestre

- Mécanique et RDM
- CAO
- Mécanique des fluides

Formation aux méthodes  
de l'ingénieur12 ECTS, 8<sup>e</sup> semestre

- Organisation et Gestion de Production
- Management Industriel et Logistique
- Management de Projet
- Qualité
- Prévention, Sécurité et Environnement
- Modules Métiers

## Formation à l'encadrement

2 ECTS, 8<sup>e</sup> semestre

- Relations humaines appliquées au management

## Culture générale et langue vivante

3 ECTS, 8<sup>e</sup> semestre

- Anglais

Evaluation en milieu professionnel  
(Projets entreprise et suivis)7 ECTS, 8<sup>e</sup> semestre

- Projet 4

ANNÉE 3 / 30 ECTS  
(SEMESTRE 9)Formation scientifique  
et technique2 ECTS, 9<sup>e</sup> semestre

- Mécanique et RDM

Formation aux méthodes  
de l'ingénieur9 ECTS, 9<sup>e</sup> semestre

- Prévention, Sécurité et Environnement
- Design Industriel
- Modules Métiers

## Formation à l'encadrement

4 ECTS, 9<sup>e</sup> semestre

- Relations humaines appliquées au management
- Législation sociale et Droit du Travail
- Economie Nationale et Internationale
- Sensibilisation à la création d'entreprise

## Culture générale et langue vivante

3 ECTS, 9<sup>e</sup> semestre

- Anglais

Evaluation en milieu professionnel  
(Projets entreprise et suivis)12 ECTS, 9<sup>e</sup> semestre

- Avant projet final

ANNÉE 3 / 30 ECTS  
(SEMESTRE 10)Formation aux méthodes  
de l'ingénieur1 ECTS, 10<sup>e</sup> semestre

- Projet de fin d'études

Evaluation en milieu professionnel  
(Projets entreprise et suivis)29 ECTS, 10<sup>e</sup> semestre

- Projet final

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 DE 14H À 17H

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