

# 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 l'ITII Île-de-France et le CFAI Mecavenir, membre du réseau Pôles Formation UIMM



## LES MÉTIERS

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 :  
Équipementiers automobiles, 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.

### TARIFS

Formation gratuite et rémunérée pour l'apprenti.

Pour l'entreprise, formation prise en charge à 100% par l'OPCO dont elle dépend.

## 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
- Automatisme Industriel
- Informatique et Système d'Informations
- PGI / ERP
- Thermodynamique

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

- Prévention Sécurité Environnement – Ergonomie
- Management industriel et logistique
- Management de projet

## Formation à l'encadrement

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

- Gestion Comptable et Financière

## Culture générale et langue vivante

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

- Expression écrite et orale
- Anglais

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

## Formation à l'encadrement

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

- Relation humaines appliquées au management
- Gestion comptable
- Droit des affaires
- Marketing industriel

## Culture générale et langue vivante

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

- Expression écrite et orale
- Anglais

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
- Prévention Sécurité Environnement – Ergonomie
- Management de projet
- Maintenance
- Recherche et Innovation

## Formation à l'encadrement

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

- Relation humaines appliquées au management
- Gestion des Ressources Humaines

## Culture générale et langue vivante

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

- Pratique des Relations Internationales
- Anglais

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

- Mécanique et RDM
- Robotique
- Mécanique des fluides

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

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

## Formation à l'encadrement

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

- Relation humaines appliquées au management
- Gestion comptable et financière

## Culture générale et langue vivante

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

- Anglais

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

- 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
- Gestion des Ressources Humaines

## Culture générale et langue vivante

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

- Anglais
- Ethique de l'ingénieur

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

- Projet de fin d'études

\* Conformément au règlement des études de l'école, les blocs de compétences et les ECTS correspondants et validés restent acquis.



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](http://www.mecavenir.com)

et sur :

