

# CONCEPTION ET AMÉLIORATION DE PROCESSUS ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

## NOUVEAU Parcours Industrie du Futur

### Parcours Lean Manufacturing

Diplôme délivré par le CNAM, Conservatoire National des Arts et Métiers, en partenariat avec le CFAI Mecavenir, membre du réseau Pôles Formation UIMM

**le cnam**  
Ile-de-France

## LES COMPÉTENCES

L'objectif de ce diplôme est de former pour les entreprises industrielles des cadres intermédiaires hautement qualifiés ayant pour mission de :

**Proposer et développer des solutions technologiques innovantes et performantes** d'accompagnement à la transition numérique au sein de l'entreprise.

**Mettre en œuvre et manager une démarche d'amélioration continue** afin de garantir un taux de performance optimum et gérer simultanément des technologies innovantes.

**Participer à l'intégration des technologies** de réalité virtuelle, de réalité augmentée, du Big Data pour la production industrielle.

**Définir et piloter des travaux d'amélioration** en automatismes et réseaux industriels.

**Proposer et mettre en œuvre des améliorations** et évaluer leurs coûts et gains.

**Rédiger un rapport, animer une réunion**, manager une équipe, assurer la relation client, communiquer de façon ouverte et efficace.

**S'initier à l'organisation de l'entreprise**, l'économie générale et les systèmes de management de l'entreprise dans un contexte « usine du futur ».

## LE MÉTIER

Technicien méthodes, Responsable en automatismes et réseaux industriels, Chef de projet industriel, Technicien virtualisation, Responsable maintenance, Consultant qualité...

Le titulaire de cette licence, intervient au sein des PME - PMI ou de grandes entreprises, pour participer à l'amélioration de projets industriels innovants de la conception à l'industrialisation du produit et de son process.

En collaboration directe, avec le responsable Production, ingénieurs recherche et développement, ou méthodes, il organise et coordonne la mise en place de méthodes de management de la production en appliquant des outils du LEAN MANUFACTURING, mais aussi en intégrant des technologies numériques innovantes, dans un contexte industrie 4.0.



## LES SECTEURS D'ACTIVITÉ

Constructeurs et Équipementiers dans le domaine de l'Automobile, l'Aéronautique et le Spatial, Ferroviaire, Ingénierie d'études, de recherche et développement pour l'industrie. Industries de produits manufacturiers, Industries agroalimentaires,...



## PROGRAMME DES UNITES D'ENSEIGNEMENT

**Sciences et Technologies Industrielles  
(Tronc commun)**18 ECTS, 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> semestres

- Outils scientifiques et techniques (4 ECTS)
- Étude de systèmes mécaniques (3 ECTS)
- Santé, sécurité, environnement (2 ECTS)
- Anglais et communication en entreprise (3 ECTS)
- Management d'équipe et économie (3 ECTS)
- Communication professionnelle (2 ECTS)

**Parcours Industrie du Futur\***42 ECTS, 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> semestres

- Les fondamentaux de l'Industrie du Futur (3 ECTS)
- Génie Électrique appliqué à l'Industrie du Futur (4 ECTS)
- Robotique/cobotique (4 ECTS)
- Technologie du numérique dans l'industrie (4 ECTS)
- Informatique Industrielle avancée (4 ECTS)
- Virtualisation, digitalisation et jumeau numérique (5 ECTS)
- Projet (6 ECTS)
- Activité professionnelle (12 ECTS)

**Parcours Lean Manufacturing\***42 ECTS, 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> semestres

- Les fondamentaux du Lean (4 ECTS)
- Lean management (5 ECTS)
- Performance, fiabilité des systèmes industriels et maintenance (5 ECTS)
- Maîtrise de la qualité (5 ECTS)
- Outils du Lean Manufacturing (5 ECTS)
- Projet tuteuré (12 ECTS)
- Activité professionnelle (6 ECTS)

\* Au choix, 2 parcours Métiers optionnels sont proposés aux apprentis en adéquation avec les activités confiées au sein de leurs entreprises d'accueil

**Lieu de formation :**

CFAI MECAVENIR - Pôle Technologique Universitaire de Mantes-en-Yvelines  
63 boulevard Salengro 78711 Mantes-la-Ville- Tél : 01 30 63 80 00 - 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 :    