

# Master Génie Industriel



Niveau d'étude  
visé  
BAC +5



Durée  
2 ans



Composante  
Faculté des  
sciences et  
technologies



Ouvert en stage  
Non

## Parcours proposés

> Industrie 4.0

## Présentation

L'industrie 4.0 permet l'émergence de nouveaux métiers pour lesquels des compétences tant transverses que techniques seront nécessaires : capacités de résolution de problèmes, aptitudes à faire interagir différentes cultures (logistique, maintenance, compétences de programmeur, de data scientist et d'automaticien...). L'objectif de la formation est d'aborder de façon théorique et pratique les méthodes et outils qui permettront à nos étudiants d'exercer dans une entreprise 4.0 dont les installations virtuelles et réelles seront d'une grande complexité. Le champ disciplinaire repose à la fois sur des thématiques fondamentales (machine learning, décision dans l'incertain, commande des systèmes dynamiques, design for all, vision industrielle) qui s'appuient sur les derniers travaux de recherche en la matière et sur des thématiques plus appliquées (programmation, automatismes et supervision, systèmes temps réel et embarqués, internet industriel des objets, interfaces mobiles et Web dynamique, systèmes d'exploitation et sécurité des architectures client-serveur industrielles, gestion de production, gestion de production et maintenance, CAO et prototypage rapide...).

## Objectifs

Le **Master Génie Industriel** vise à former des ingénieurs et cadres capables de concevoir, piloter et optimiser des systèmes de production complexes, en intégrant les enjeux technologiques, économiques, humains et environnementaux. Il prépare à la transformation de l'industrie vers l'industrie 4.0, en mettant l'accent sur la digitalisation, la maintenance et la gestion de production.

## Organisation

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat de professionnalisation.

## Admission

### Conditions d'admission

En Master 1

Pour les étudiants européens ou non EEF : déposez votre candidature sur <http://monmaster.gouv.fr>

Langues Vivantes Enseignées : Anglais


## Et après

**Référentiel ROME :** H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle, H2502 - Management et ingénierie de production, M1803 - Direction des systèmes d'information, H1401 - Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq - FST

---

### Campus

 Campus Cité scientifique

---

### En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies - FST

 <https://sciences-technologies.univ-lille.fr/>

---

### Référentiel RNCP

RNCP38690.

## Programme

Industrie 4.0