

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Génie Industriel

Niveau d'étude
viséDurée
2 ans

BAC +5

Composante
Faculté des
sciences et
technologiesOuvert 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

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/>

Programme

Industrie 4.0