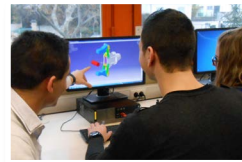


MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : Conception de Produits Industriels

Pourquoi choisir cette formation ?

Cette Licence professionnelle forme les étudiants aux métiers des bureaux d'études et des méthodes, et plus généralement à la conception de produits industriels en utilisant les outils numériques de référence.

La chaîne numérique, coeur de l'industrie 4.0, est le fil conducteur utilisée tout au long de la formation pour concevoir, produire, industrialiser, contrôler, optimiser les systèmes mécaniques... C'est le cycle de vie d'un produit avant son exploitation.



Pour quels métiers ?

Cette Licence professionnelle permet d'accéder aux emplois suivants :

- Concepteur en bureau d'étude ou méthode
- Dessinateur / Projeteur sur poste CAO
- Conseiller en application de CAO
- Responsable chaîne numérique
- Responsable Bureau d'Études
- Formateur CAO

Pour quelles compétences ?

- Les diplômés de cette Licence professionnelle seront compétents pour :
- Rédiger le cahier des charges fonctionnels en utilisant des outils scientifiques fondamentaux dans le cadre de la préparation de projets industriels
 - Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, ergonomiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques de pièces à partir d'un cahier des charges et en réaliser les épures
 - Mener un projet professionnel
 - Savoir définir les procédés et processus de fabrication ainsi que les moyens et les modes opératoires à mettre en oeuvre dans la réalisation de pièces mécaniques
 - Étudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles en réfléchissant à l'impact financier et organisationnel

Comment sont organisées les études ?

La Licence professionnelle est organisée en approche par compétences. Elle est accessible en formation initiale, par alternance (Contrat d'apprentissage), en VAE et en formation continue. Le programme pédagogique est de 450 heures pour l'enseignement et 150 heures pour le projet tuteuré.

- Pour la formation en alternance, le rythme est globalement de 4 semaines en entreprise, 4 semaines à l'IUT.
- Pour la formation initiale, un stage de 12 semaines est prévu d'Avril à Juin.

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : Conception de Produits Industriels

LP

iut.univ-amu.fr

V1/2020

Quelles sont les matières enseignées ?



UE1 : Communication et langage de l'entreprise – TRONC COMMUN

- Anglais
- Communication technique
- Projet Professionnel Personnel
- TOEIC (Pas de niveau obligatoire)
- Droit du travail

UE2 : Outils scientifiques fondamentaux - TRONC COMMUN

- Mathématiques pour la mécanique (Niveau BAC)
- Mécanique (Cinématique, Dynamique)
- Analyse fonctionnelle
- Outils informatique (Trait. de texte, Tableur)
- Certification Voltaire
- Cotation 2D et 3D

UE3 : Outils d'aide à la conception de système mécanique - SPÉCIALITÉ

- Construction mécanique (Utilisation de Catia V5R19 & Autocad 2017)
- Résistance des matériaux (Dimensionnement de structures)
- Technologie
- Métrologie, État de surface

UE4 : Projet professionnel – PROJET

UE5 : Procédés et processus de fabrication - SPÉCIALITÉ

- Moulage, Forgeage, Estampage
- Plasturgie
- Composites
- Mécanosoudure
- Usinages non conventionnels
- Prototypage rapide
- Reverse Engineering
- Concepts de la Fabrication Assistée par Ordinateur
- Design

UE6 : Outils professionnels pour la conception de système mécanique - SPE

- Construction mécanique (Utilisation de Catia V5R19, Solidworks & Autocad 2017)
- Maquette numérique
- Éléments finis 2D et 3D
- Devis, Coût, Optimisation

UE7 : Stage ou Alternance

Comment postuler ?

La sélection des candidats se fait sur dossier (notes, appréciations, absences) et peut être complété par un entretien individuel. Les titulaires de BAC+2 du secteur secondaire suivants sont compatibles avec la formation :

- DUT GMP, QLIO, MP...
- BTS CPI, CPRP, CIM, CRSA...
- L2 ou niveau équivalent reconnu par la Commission de Validation des Acquis.

RDV dès fin février sur le portail e-candidat accessible depuis le site Internet de l'IUT :
<http://iut.univ-amu.fr>

Code RNCP : 30125

Contacts

Département Génie Mécanique et Productique
IUT d'Aix-Marseille site d'Aix-en-Provence
431, Avenue Gaston Berger
13625 Aix-en-Provence cedex 01

04 13 94 62 93

Email : iut-aix-gmp@univ-amu.fr

Responsable de la formation : Mathieu Rossat



Les +
du Campus
À AIX

Tous les équipements indispensables à la vie étudiante sont réunis sur le campus aixois : logements, restaurants universitaires, installations sportives, loisirs divers... Aix-en-Provence est la ville universitaire par excellence !