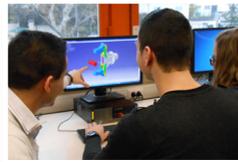




## MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : Conception de Produits Industriels

### Pourquoi choisir cette formation ?

Cette Licence professionnelle forme les étudiant.e.s aux métiers des bureaux d'études et des méthodes, et plus généralement à la conception et aux méthodes de production. Son fil conducteur en est la chaîne numérique utilisée à chaque étape de cette formation depuis la conception jusqu'au contrôle en passant par la production elle-même.



### Pour quels métiers ?

Cette Licence professionnelle permet d'accéder aux emplois suivants :

- Concepteur.rice en bureau d'étude ou méthode
- Dessinateur.rice
- Projeteur.rice sur poste CAO
- Gestionnaire de production
- Préparateur.rice méthode
- Formateur.rice CAO
- Conseiller.ère en application de CAO
- Responsable chaîne numérique
- Responsable Bureau d'Études

### Pour quelles compétences ?

Les diplômé.e.s de cette Licence professionnelle seront compétent.e.s 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 œuvre dans la réalisation de pièces mécaniques
- Etudier 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 de professionnalisation), 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 sur les mois d'Avril, Mai et Juin.

## Quelles sont les matières enseignées ?



### Semestre 5

UE1 : Interagir dans l'environnement industriel

- Droit du travail
- Conférence qualité
- Réseaux, sécurité
- Anglais expression
- Anglais compréhension
- Communication technique
- Projet Professionnel Personnel
- TOEIC

UE2 : Préparation projets industriels, cahier des charges

- Outils informatique (Trait. de texte, Tableur ....)
- Mathématiques
- Mécanique (Matériaux, Cinématique, Dynamique)
- Construction
- Certification Voltaire
- Cotation GPS
- Analyse fonctionnelle

UE3 : Calculer des contraintes de pièces, réaliser épures

- Autocad 2D
- Catia CatPart
- Dimensionnement des structures
- Technologie
- Métrologie, Etat de surface
- Tolérancement (GPS, Cotation 3D)

UE4 : Mener un projet professionnel

- Projet tuteuré

### Semestre 6

UE5 : Définir procédés et processus de fabrication

- Moulage, Forgeage, Estampage
- Mécanosoudure
- FAO Catia
- Reverse Engineering
- Plasturgie
- Composites
- Usinages non conventionnels
- Prototypage rapide
- Design

UE6 : Concevoir des pièces (modélisation num.3D, coût)

- Catia Assemblage & Motion
- Autocad MEP
- Maquette numérique
- SolidWorks
- Eléments finis – Théorie
- Eléments finis – Pratique
- Devis, Coût, Optimisation

UE7 : Stage en bureau d'études ou des méthodes

## Comment candidater ?

La sélection des candidat.e.s se fait sur dossier (et peut être complété par un entretien individuel) de titulaires de BAC+2 du secteur secondaire : DUT, BTS 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>

## RNCP N°6306

## 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

Tél. : 04.42.93.90.38

Email : [malkine.callier@univ-amu.fr](mailto:malkine.callier@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 !