

LICENCE PROFESSIONNELLE CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS (CPI)

Code CPF : 15325
Code RNCP : 6306

IUT D'AIX-MARSEILLE site d'AIX

DURÉE :

450 heures d'enseignement
+ 150 heures pour le projet tuteuré

DATES :

Septembre 2018 à Juillet 2019

HORAIRES :

8h30-12h00 et 13h30-17h00

LIEU :

IUT d'Aix-Marseille
Département GMP, site d'Aix-en-Provence

COÛT/TARIF

6 000,00 € Net de taxe
Établissement non soumis à la TVA.

ORGANISATION

La Licence professionnelle est organisée en approche par compétences.

SUIVI ET ÉVALUATION :

Contrôle continu et test final.

SANCTION DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, le candidat a validé 180 crédits européens (ECTS), dont 60 pour ce diplôme.

PRÉ-REQUIS ET MODALITÉS D'ENTRÉE EN FORMATION

La sélection des candidats 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.

Le candidat doit en outre posséder des qualités individuelles (autonomie, initiative, sens critique, rigueur). Il doit être capable de communiquer sur le plan technique (oral, écrit), de gérer un projet et de manager une équipe. Il développe l'aptitude à l'analyse et aux prises de décisions.

OBJECTIFS

Cette Licence professionnelle forme les étudiants 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 quelles compétences ?

Cette Licence professionnelle forme des diplômés compétents pour :

- Rédiger le cahier des charges ;
- Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, ergonomiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques de pièces ;
- 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 ;
- Étudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles en réfléchissant à l'impact financier et organisationnel

PUBLIC

La formation est accessible en formation initiale, par alternance (Contrat de professionnalisation), en VAE et en Formation continue.

PROGRAMME

Cf : <https://iut.univ-amu.fr/diplomes/licence-professionnelle-metiers-industrie-conception-produits-industriels>

Moyens et Méthodes Pédagogiques :

TD ; TP ; Cours ; utilisation du numérique et multimédia ; travail en groupe ; études de cas

Responsables de la formation :

Mathieu ROSSAT

Profil des intervenants :

- Enseignants-chercheurs
- Enseignants
- Vacataires professionnels

Renseignements et candidatures :

iut.univ-amu.fr

Téléphone : 04.42.93.90.38

Taux de satisfaction : %

Taux de réussite : 78 %

Taux d'insertion de la promotion 2013 : 76 % (mesuré à 24 mois)

Le devis est établi par la Formation Continue. La contractualisation sera formalisée par un contrat ou une convention



LICENCE PROFESSIONNELLE CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS (CPI)

Code CPF : 15325
Code RNCP : 6306

PROGRAMME

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 informatiques (Trait^t de texte, Tableurs...)
- 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, État 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
- Éléments finis – Théorie
- Éléments finis – Pratique
- Devis, Coût, Optimisation

UE7 : Stage en bureau d'études ou des méthodes