

Licence Professionnelle ICP

Innovation, Conception et Prototypage

Bac + 3



TARBES

UNIVERSITÉ TOULOUSE III

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

Objectif de la formation

Former des étudiant.e.s pour des postes d'encadrement intermédiaire principalement en bureaux d'études informatisés :

- C.A.O (Catia, Créo...)
- Prototypage
- Management
- Outils et méthodes modernes de conception et conduite de projet

Débouchés professionnels

Métiers : cConcepteur.trice en architecture mécanique assistée par ordinateur évoluant rapidement vers assistant.e de projet, chef.fe de projet, chef.fe de groupe et chargé.e d'affaires.

Durée de la formation :

2 semestres

L'obtention de la Licence Professionnelle donne lieu à l'attribution de 60 crédits européens (ECTS) à raison de 30 ECTS par semestre validé. Chaque semestre est organisé en Unités d'Enseignements capitalisables.

Candidature

• **Conditions d'admission** : Admission sur dossier et entretien téléphonique.

Principalement accessible aux BTS, DUT à dominante technique, L2 Scientifique ou niveau équivalent.

Le diplôme est accessible en formation initiale et formation continue.

La formation peut se faire en alternance, par le biais d'un contrat d'apprentissage ou d'un contrat de professionnalisation.

Le diplôme peut être obtenu par « validation des acquis ».

• **Procédure de candidature**

Pré-inscription sur le site

www.iut-mpy.net

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Unités d'enseignements

(Volumes horaires / ECTS)

UE 1 : Conception (202h / 18)

Créativité / Innovation, Design industriel, CAO fonctions de Base (Catia V5, Créo, Top Solid), CAO fonctions avancées, CAO fonctions surfaciques, Dimensionnement des structures, Mécanique, Prototypage rapide.

UE 2 : Industrialisation (113h / 12)

Fabrication assistée par ordinateur (FAO) en usinage, CFAO en tôlerie, Cotation / Contrôle, Gestion industrielle, Qualité.

UE 3 : Management, Communication (135h / 10)

Gestion de projet, Management de la conception de produits mécaniques innovants, Informatique, Communication, Anglais (Préparation au TOEIC - facultatif).

UE 4 : Projet tutoré (140h / 6)

En fonction de vos centres d'intérêt, vous mettez en application certains contenus de la formation sur un sujet traitant d'une problématique industrielle.

UE 5 : Stage

(12 semaines en formation initiale / 34 semaines en alternance / 14)

Cette mise en situation professionnelle de pré-embauche vous permet d'appliquer des connaissances acquises lors de la formation, et de réaliser tout ou partie d'un projet industriel.



Titulaire de la LP ICP, vous serez en mesure d'exercer les activités suivantes :

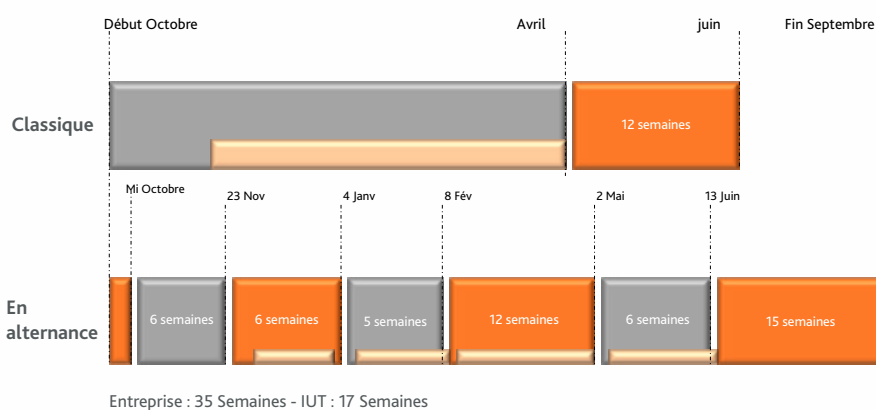
En conception :

- mettre en œuvre une démarche soutenant la créativité et l'innovation ;
- analyser les besoins de la cible et les prendre en compte en privilégiant le dialogue avec un designer ou une équipe de création ;
- modéliser un produit à l'aide de logiciels de CAO 3D en utilisant les fonctions volumiques simples, les fonctions avancées et les fonctions surfaciques afin de créer un modèle numérique 3D complexe en Catia, Créo, Topsolid ;
- réaliser ces maquettes en « prototypage rapide » sur imprimantes 3D ;
- dimensionner des structures mécaniques par le calcul

- ou à l'aide d'outils numériques (Catia éléments finis) ;
- déterminer et décrire les cotations en définissant les cotes et les tolérances à porter sur chacune des pièces ;
- conduire un projet notamment par la maîtrise des outils d'analyse et de gestion de projet (MSproject)
- piloter une équipe (travailler en groupe, participer et animer une réunion...)

En industrialisation :

- en s'appuyant sur un modèle numérique CAO 3D, élaborer un programme d'usinage ou de tôlerie à l'aide du logiciel de FAO pour piloter les machines à commande numérique (logiciels Topsolid et AlmaCAM) ;
- analyser et optimiser les flux de production en s'aidant des outils présents dans les ERP (Hélios, Solune...).

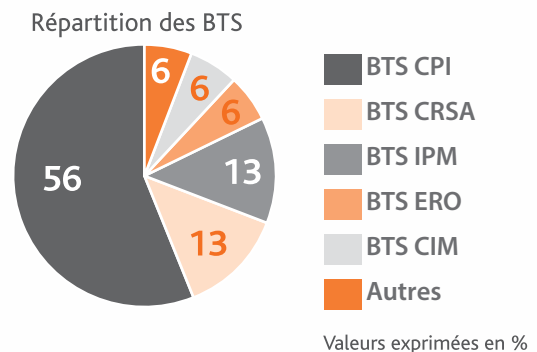
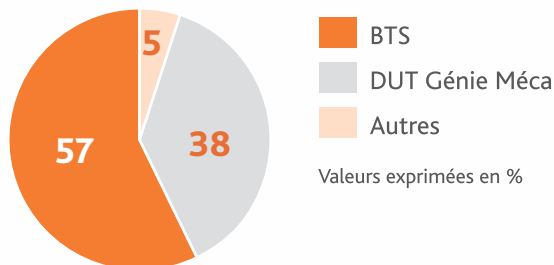


- Cours à l'IUT
- Projet tutoré
- En entreprise

Alternance

Des périodes de 2 à 15 semaines dans le cadre des contrats de professionnalisation et des contrats d'apprentissage.

D'où viennent les étudiant.e.s ?



Nous Contacter

secrétariat de la formation

E-mail : licence.icp@iut-tarbes.fr
Tél. : 05 62 44 42 10
Fax : 05 62 44 42 48

IUT de Tarbes

1 rue Lautréamont - CS 41624
65016 TARBES
Tél. : 05 62 44 42 04
www.iut-tarbes.fr