

LICENCE
PRO

Métiers de l'industrie : conception
de produits industriels

Techniques avancées de conception



Site de Gradignan

iut
de BORDEAUX



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › Licence professionnelle

Mention

Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Parcours

- › Techniques avancées de conception

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un diplôme à Bac +2 : DUT (GMP, GIM, SGM), BTS (CPI, IPM, ERO, CRCI, CRSA) ou L2 Sciences, technologie santé, mention Physique et ingénieries, parcours Mécanique.
- › Possibilité de dispense de titre par validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) pour les non-titulaires d'un diplôme à Bac +2 ayant une expérience professionnelle suffisante.
- › L'admission s'effectuera sur dossier et un entretien éventuel de motivation avec un jury composé d'enseignants et de professionnels

Durée et rythme de la formation

- › Un an en alternance (trois semaines en formation et trois semaines en entreprise)

Organisation de la formation

- › Formation théorique et pratique en bureau d'études mécaniques. La professionnalisation est orientée autour des projets industriels et des stages en entreprise

Organisation des enseignements

- › Les enseignements sont dispensés sous forme de cours, de travaux dirigés et de travaux pratiques. Un projet tuteuré est mené sur toute l'année (150 heures)

Volume horaire

- › Environ 35 heures par semaine,
- › Volume annuel 450 heures hors projets

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu tout au long de la formation. L'assiduité est obligatoire

Lieu de la formation

- › IUT de Bordeaux, site de Gradignan
- › Lycée Val de Garonne, Marmande (option Conception pièces plastiques et outillages)

International

- › Stage possible dans une entreprise à l'étranger

Modalités particulières

- › Formation initiale et formation continue (contrat de professionnalisation, salariés sous contrat d'alternance, en CPF de transition, ou plan de formation, demandeurs d'emploi). Ce diplôme est accessible en validation des acquis de l'expérience (VAE)

Nombre de places

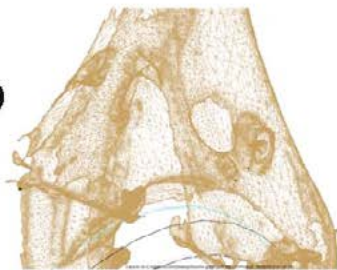
- › 16
- › 8 en option Conception pièces plastiques et outillages

Nombre de candidats

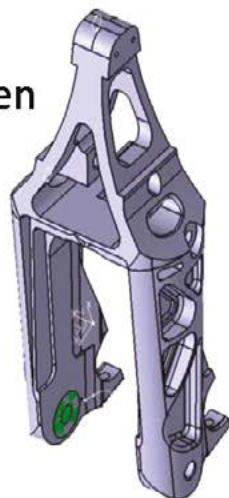
- › 190 par an en moyenne



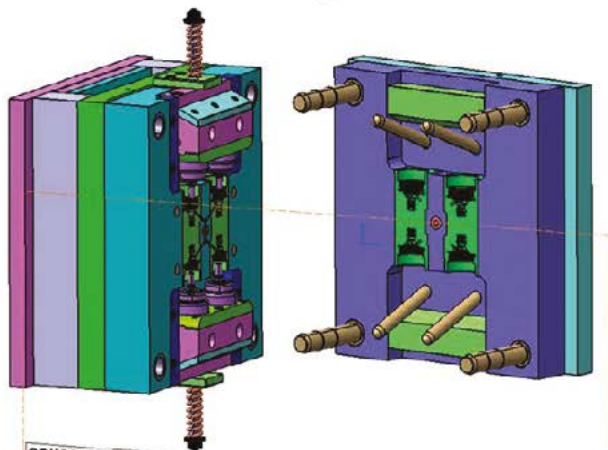
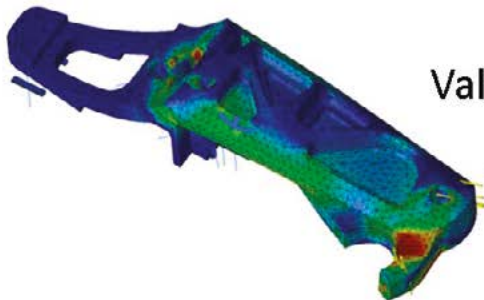
Numérisation 3D



Reconstruction



Validation de la tenue en service



CONCEPTION PRODUIT & OUTILLAGE EN 3D SOLIDE CATIA V5



Définition de la discipline

Les techniques avancées de conception permettent de maîtriser les méthodes d'analyse et de conception des systèmes mécaniques et l'outil CAO associé. Elles peuvent être mises en pratique dans tous les secteurs du bureau d'études: aéronautique, énergie, automobile, sports et loisirs, machines spéciales...

En partenariat avec le lycée Val de Garonne (Marmande), **une option « Conception pièces plastiques et outillages »** a été créée dans le but de développer des compétences spécifiques à la conception de pièces plastiques et des outillages d'injection associés. Un volume d'environ 120 heures d'enseignements dédiés sera dispensé au lycée Val de Garonne.

Objectifs de la formation

La licence pro Techniques avancées de conception est une formation professionnalisante dont l'objectif est de former des cadres intermédiaires polyvalents, collaborateurs directs des ingénieurs, dans le domaine de la conception mécanique, avec des compétences métiers clairement identifiées : concepteur et dessinateur industriel en produits mécaniques.

Profil souhaité

- › Rigueur scientifique, esprit pratique,
- › Curiosité intellectuelle, curiosité technique, ouverture d'esprit,
- › Autonomie, travail personnel
- › Bonne maîtrise du raisonnement et de l'écrit.

Matières enseignées

UE 1 Management de projet et relations industrielles (80 heures)

- › Management de projet
- › Droit et organisation du travail
- › Démarche d'innovation
- › Méthodes agiles
- › Préparation à l'insertion en entreprise
- › Communication
- › Anglais
- › Informatique et bureautique

UE 2 Méthodes et outils génériques à la conception mécanique (115h tronc commun + 85h option)

- › Modélisation et calcul mécanique
- › Méthodes de dimensionnement
- › Démarche de conception
- › Relation Produit-Procédé-Matériau
- › Maquette numérique
- › Dimensionnement des systèmes mécaniques,
- › Écoconception
- › Cotation

UE 3 Projet tuteuré (150 h - Spécifique à l'option choisie)

UE 4 Méthodes et outils spécifiques appliqués à la conception mécanique (60h tronc commun + 86h option)

- › Conception de pièces volumiques
- › Conception de pièces surfaciques
- › Système de gestion de données techniques
- › Script et macros
- › Reconstruction de surfaces
- › Choix et intégration d'éléments standards

UE 5 Stage ou alternance

- › Stage en milieu industriel (14 semaines minimum)

Professionalisation

Stage de quatorze semaines minimum en alternance et obligatoire.
Projet industriel tuteuré.

Établissements et entreprises partenaires

- › CENBG (33),
- › Herakles (groupe Safran) (33),
- › Le Belier (24),
- › Skyvision (33),
- › LISI Aerospace (47),
- › Valeo (86),
- › SAVCO (06),
- › VIEUSSAN (33),
- › ADEFI (33),
- › SAS ESKULANAK (64),
- › CECD (33)

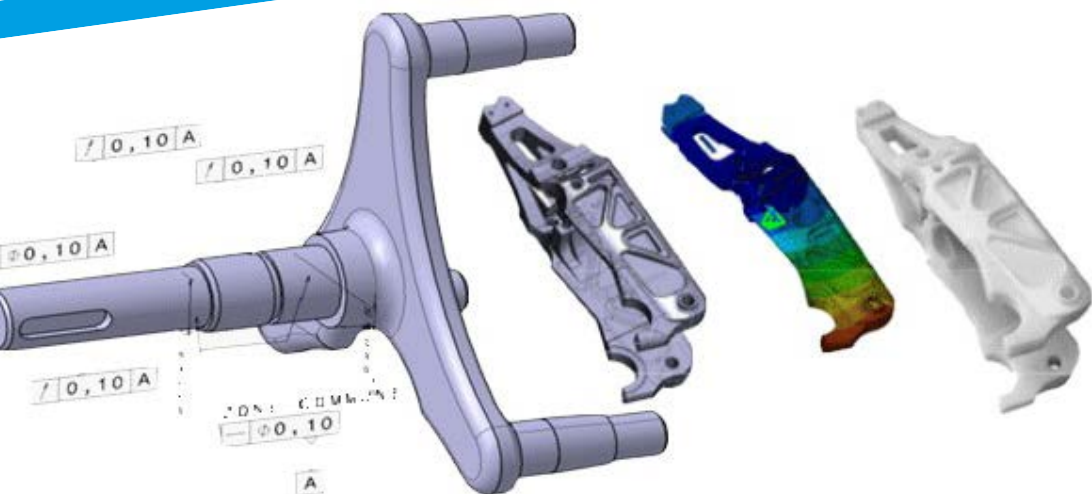
Insertion professionnelle

Métiers

- › Agent de maîtrise et d'encadrement dans les services de production
- › Technicien BE Conception
- › Dessinateur d'études en mécanique, en conception mécanique, en systèmes mécaniques...
- › Dessinateur - Projeteur d'études en mécanique, en conception mécanique, en systèmes mécaniques
- › Concepteur de produits industriels mécaniques, en conception mécanique, en construction aéronautique, en systèmes mécaniques...
- › Créateur d'entreprise

Dispositifs d'accompagnement

- › Tuteurat pour le stage,
- › Préparation à l'insertion professionnelle.



Infos pratiques

Lieu de la formation

IUT de Bordeaux - Site de Gradignan
Département Génie mécanique et
productique
15 rue Naudet - CS 10207
33175 Gradignan Cedex

Tram B > arrêt Montaigne-Montesquieu

Bus : liane 10 > arrêt Village 6-IUT ou

ligne 21 > arrêt École d'architecture

www.iut.u-bordeaux.fr

www.iut.u-bordeaux.fr/gmp

Candidature

Les candidatures se font à partir du
site web : candiut.fr

Contacts

Pour toute question sur la formation

05 56 84 79 79

lp-tac@iut.u-bordeaux.fr

Pour toute question sur l'inscription

Service formation et vie universitaire

05 56 84 57 20 / 21

fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

**Pour toute question sur les dispositifs
d'alternance, de reprises d'études et de VAE**

Service formation continue et alternance

Antenne Agen-Gradignan

05 56 84 58 83

fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

En savoir +

u-bordeaux.fr/formation

université
de **BORDEAUX**