

Conditions d'admission

Formation accessible aux étudiants titulaires d'un bac +2 :

- DUT ou BTS : secteur industriel.
- Licence 2 : sciences et techniques.

Pour postuler, le candidat doit présenter son dossier de candidature à l'IUT de Dijon-Auxerre.

Après un éventuel entretien de motivation, s'il est déclaré admissible, il doit trouver une entreprise d'accueil et signer impérativement un contrat d'alternance.

L'UIMM 21-71 est le partenaire professionnel de cette formation.

Partenaires



Liens utiles :

www.alternance.emploi.gouv.fr
iutchalon.u-bourgogne.fr
www.formation-industries-2171.com



Département GMP
Site de Dijon

Contacts

Renseignements et inscriptions :

Responsable pédagogique
rplpfa@iut-dijon.u-bourgogne.fr
Tél. : 03.80.39.64.90

Département Génie Mécanique et Productique,
IUT de Dijon-Auxerre
gmp-sec@iut-dijon.u-bourgogne.fr
Tél. : 03.80.39.64.90

Département Sciences Génie des Matériaux,
IUT de Chalon-sur-Saône
sgm@iutchalon.u-bourgogne.fr
Tél. : 03.85.42.43.11

Informations complémentaires et recherche d'entreprise :

UIMM 21-71
contact@formation-industries-2171.com
Tél. : 03.80.78.79.50

<http://iutdijon.u-bourgogne.fr>

Licence Professionnelle Métiers de l'Industrie : Conception de Produits Industriels

Parcours Conception 3D et Fabrication Additive

Deux lieux de formation : Dijon et Chalon

LP C3D-FA



Formation des étudiants à BAC +3
Cursus en alternance

Conception : IUT de Dijon-Auxerre janvier 2020



Compétences acquises

lors de la formation

- Développer ses compétences dans le domaine de la conception industrielle, de la maîtrise des processus de fabrication additive, des outils et équipements utilisés plus spécifiquement dans ce domaine ;
- Définir les spécifications détaillées d'un projet de conception et de réalisation d'un produit mécanique en réponse au besoin du client ;
- Concevoir et proposer des solutions techniques en réponse à un cahier des charges ;
- Établir une maquette numérique ;
- Dimensionner et valider par simulation numérique ;
- Concevoir, valider et optimiser un processus de réalisation par fabrication additive ;
- Mettre en œuvre les procédés de fabrication additive sur différents matériaux : plastiques, composites ou encore métalliques.

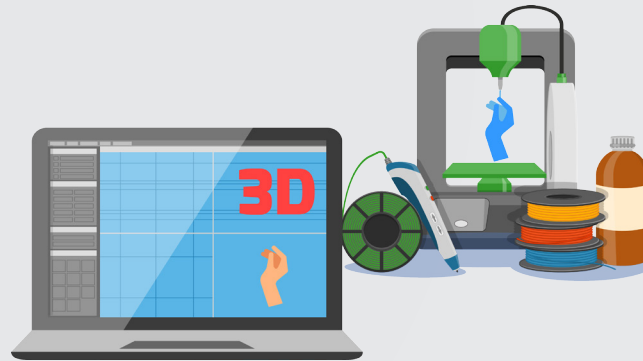
Débouchés

- Chargé de projet et coordinateur en CAO,
- Technicien de bureau d'études,
- Technicien industrialisation,
- Responsable amélioration continue.

Alternance

Cette licence professionnelle se prépare en alternance, un mode de formation qui concilie période en entreprise et période à l'IUT.

La durée du contrat passé entre l'étudiant et l'entreprise est de 12 mois.



Mise en situation professionnelle

Pendant les périodes en centre de formation de spécialisation, l'étudiant acquiert les connaissances fondamentales liées aux métiers de la conception de produits industriels et à l'obtention de ces produits par fabrication additive.

Les périodes en entreprise représentent près de 3/4 du temps de formation, soit une durée totale de 39 semaines.

Ces périodes en entreprise participent pleinement à l'insertion professionnelle de l'étudiant et à l'application des connaissances acquises en centre de formation.

PROGRAMME

UE 1 Pré-requis scientifiques et techniques (106 h)

- > Modélisation 3D
- > Dimensionnement et simulations mécaniques
- > Analyse fonctionnelle et CDC
- > Rétro-conception
- > Contrôle, CNC

UE 2 Conception de produits en fabrication additive (108 h)

- > Optimisation topologique et design génératif
- > Propriétés et choix matériaux
- > Conception : applications industrielles

UE 3 Mise en œuvre des technologies de fabrications additives (146 h)

- > Connaissance des procédés et paramètres de la FA
- > Mise en œuvre des procédés de FA
- > Post-traitements et parachèvements
- > HSE spécifications et contraintes environnementales

UE 4 Communication et outils pour l'entreprise (90 h)

- > Communication professionnelle et management
- > Propriété industrielle
- > Anglais professionnel
- > Gestion de projets
- > Connaissance de l'industrie de la FA

UE 5 Projet technologie innovante (140 h)

- > Projet dans l'une des techniques particulières de la fabrication additive

UE 6 Projet industriel (stage)

- > Projet réalisé en entreprise