



LP CFAO

Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Parcours | **Conception et Fabrication Assistées par Ordinateur**

Formation classique ou en **alternance**

Objectif

La formation aborde différents outils logiciels rencontrés dans la chaîne numérique de l'étude à l'industrialisation de produits comportant des formes complexes. Cette chaîne nécessite de partir des outils de modélisation (solide et surfacique) pour arriver aux outils de contrôle des formes, en passant par la simulation de comportement et par la fabrication.

QUELS MÉTIERS À LA CLÉ ?

- Technicien de bureau d'études (BE) pour la conception d'ensembles et de pièces mécaniques
- Technicien de bureau des méthodes (BM) pour la conception des outillages
- Technicien de BM pour la conception des outillages et des parcours outils

Procédure d'inscription

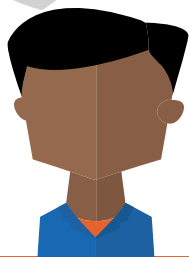
Le recrutement s'effectue sur dossier.

Pour déposer votre candidature, connectez-vous au site :

www.paysdelaloire.iut.fr

Des entretiens sont effectués entre début avril et fin mai.

Capacité d'accueil : 28





PROGRAMME*

Semestre 5

Choix entre :

- homogénéisation mécanique, conception et DDS	ou	36 h
- homogénéisation RDM, conception et DDS		25 h
Anglais		40 h
Volumique		31 h
Démarche conception		32,5 h
Modélisation courbes et surfaces		38 h
FAO et prototypage		24 h
Simulation mécanique, éléments finis et maillage de base		34 h
Cotation		18 h
Gros modèles et paramétrage		21 h
Langage programmation algorithmique		27,5 h

Semestre 6

Gestion de projets, AMDEC, 5S 23 h

Choix de 4 UE de personnalisation parmi : 96 h

- Reverse engineering complément surfacique
- Surfacique design
- Emboutissage découpe
- Simulation injection plastique et outillage
- Compléments plastiques et composites
- Elements finis et calculs de structures
- Maillage
- Prototypage rapide FAO 2D1/2
- Usinage UGV et contrôle de formes gauches
- PLM et réseaux

Projet tutoré | 8 semaines

sur un sujet lié aux problématiques d'industriels partenaires ou périodes en entreprise au 1^{er} semestre pour les alternants

Stage en entreprise | 16 semaines

ou périodes en entreprise au 2nd semestre pour les alternants

*sous réserve d'ajustement des volumes horaires

Recrutement

- DUT secondaires (GMP, GIM)
- BTS secondaires (CPI : Conception de produits industriels, IPM : Industrialisation des produits mécaniques, Conception et Réalisation de Carrosseries, Mise en oeuvre des Plastiques, CRSA : Conception réalisation de systèmes automatisés, ERO : Étude et réalisation d'outillage...)
- L2 de sciences et technologie, mention mécanique ou du secteur mécanique (VAS : Vibration , Acoustique, Signal...)

IUT du Mans - service Scolarité

Avenue Olivier Messiaën

72085 LE MANS cedex 9

02 43 83 34 11

iut-scola@univ-lemans.fr

