

LICENCE PROFESSIONNELLE IMSC

Innovation, Matériaux et Structures Composites

Métiers de l'industrie : Conception et processus de mise en forme des matériaux

1 an de formation - 2 semestres

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des étudiants pour des postes d'encadrement intermédiaires principalement dans les domaines de la conception et de la mise en oeuvre des matériaux et des structures composites.

DÉBOUCHÉS

- Concepteur de pièces et de structures composites
- Assistant du responsable de production
- Technicien méthodes dans le domaine des matériaux composites et de l'aéronautique évoluant vers chef de projet, chef de groupe ou chargé d'affaires.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Formation en alternance
Rythme adapté au monde de l'entreprise
Longue période en entreprise
Alternance d'un an
17 semaines à l'IUT

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

UE1 - Conception, Dimensionnement, Calcul des Matériaux Composites

- Dimensionnement et comportement des matériaux isotropes
- Conception des matériaux et des structures composites
- Dimensionnement, comportement des Matériaux et des Structures Composites
- CAO et modélisation
- CAO spécifique aux Matériaux Composites

UE2 - Mise en oeuvre, Essais et Contrôle de Matériaux Composites

- Mise en oeuvre des Matériaux Composites
- Polymère, Céramiques, Bio Composites
- Prototypage et fabrication additive
- CND, Caractérisation et Essais Mécaniques
- Traitement thermique et protection des matériaux

UE3 - Créativité, Qualité, Management

- Créativité, Gestion de Projet, Gestion et Organisation d'entreprise, Qualité et Analyse de la valeur, Informatique, Communication, Anglais (Préparation au TOEIC - Facultatif)

UE4 - Projet tutoré

- Développer les centres d'intérêt de l'étudiant par la mise en application du contenu de la formation sur un sujet traitant d'une problématique industrielle

UE5- Période en entreprise

**TOTAL - 450h + Projet TUT +
alternance - ECTS = 60**

COMPÉTENCES

- Concevoir et dimensionner des pièces et des structures composites
- Utiliser les logiciels de CAO et FAO liés à la production de pièces et d'outillages composites
- Mettre en oeuvre les matériaux composites
- Définir les procédés de production, optimiser et industrialiser une production de pièces et de structures composites
- Caractériser les matériaux complexes
- Définir et valider un cahier des charges
- Constituer un dossier technique
- Diriger un projet
- Animer une équipe
- Avoir une démarche qualité

VAE

EN ALTERNANCE

EN FORMATION CONTINUE

NOUS CONTACTER

05 62 44 42 60

licence.imsc@iut-tarbes.fr

www.iut-tarbes.fr

IUT DE TARBES

Université Toulouse III - Paul Sabatier
1, rue Lautréamont
CS41624
65016 Tarbes

CANDIDATURES

Conditions d'admission
Sur dossier

Principalement accessible aux :

- BTS, DUT à dominante technique, L2 Scientifique ou niveau équivalent.

Procédure de candidature
Pré-inscription sur le site

<https://ecandidat.iut-mpy.fr/>

