



IUT Département GMP
133C avenue de Rangueil
BP67701
31077 TOULOUSE Cedex 4
Tél. : +33 (0)5.62.25.87.10

Mission Formation Continue et Apprentissage
118, route de Narbonne
31062 TOULOUSE Cedex 9
Tél. : +33 (0)5.61.55.66.30



<http://tempo-mfca.ups-tlse.fr/>

© Pôle communication MFCA / février 2014 - Dernière mise à jour : janvier 2015

Diplôme d'Université

Conception et Fabrication

Assistées par Ordinateur

Matériaux Composites



Vous avez un niveau

- > de technicien en Génie Mécanique
- > de Bac +2 ou supérieur
en formation scientifique

Vous êtes attiré par

- > les matériaux composites, le bureau d'études en conception mécanique

Et vous souhaitez

- > travailler dans l'industrie,
plus particulièrement dans les
domaines du Génie Mécanique

Nous vous proposons

- > une formation professionnelle
validée par un Diplôme d'Université

Formation subventionnée Région



LA FORMATION

Métiers ciblés

Technicien en bureau d'études aéronautiques, bureau des méthodes, conception, production, réparation, usinage et assemblage de structures composites.

Public concerné

- titulaires d'un DUT Génie Mécanique, BTS ou L2 sciences de l'ingénieur ;
- titulaires d'un diplôme scientifique de niveau Bac + 3 et plus, après analyse du dossier de candidature et entretien.

PROGRAMME

Conception assistée par ordinateur Catia V5 (durée 70 h)

Pratique des modules de base.

Fonctions avancées : cotation FTA (cotation 3D), conception dans le contexte, module tôlerie, module composites, paramétrage et famille de pièces, courbes et surfaces complexes, étude cinématique, optimisation.

Résistance des matériaux (durée 40 h)

Apprendre à dimensionner pour mieux concevoir.

Calculs de base.

Approche simple de la méthode des éléments finis et pratique d'un code de calcul.

Fabrication assistée par ordinateur (durée 20 h)

Procédures générales.

Génération d'un programme machine-outil.

Création d'un process avec 3 axes et 5 axes – Reprise d'usinage.

Mise en œuvre des matériaux composites (durée 70 h)

Fabrication de pièces structurales en matériaux composites : stratifiés, composites hybrides de type sandwich, structures caisson, peaux auto raidies.

Fabrication de pièces structurales par les procédés Liquid Composite, Molding et par enroulement filamentaire.

Usinage, assemblage et réparation des pièces structurales en composites (durée 40 h)

Cotation, contrôle (durée 30 h)

Concept GPS – Relations de la cotation fonctionnelle à la métrologie.

Mesures pratiques sur Machine à Mesurer Tridimensionnelle.

Projet tuteuré (durée 45 h)

Stage en entreprise (durée 8 semaines)

DATES ET LIEU DE LA FORMATION

**Du 23 mars (sem 13) au 5 juin 2015 (sem 23)
formation en centre de formation à l'IUT « A » Paul Sabatier**

Du 8 juin (sem 24) au 31 juillet 2015 (sem 31) stage en entreprise

IUT Paul Sabatier Toulouse

Département Génie Mécanique et Productique (Techniques aérospatiales)
133 C, avenue de Rangueil – BP 67701
31077 Toulouse cedex 04

METRO : Ligne « B » station : Faculté de pharmacie.

RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS

Dossiers de candidature, coût de la formation, suivi administratif et financier

Françoise BOUIRAT

Mission Formation Continue et Apprentissage UPS

Bureaux : 1, avenue Latécoère
Courrier : MFCA - 31062 Toulouse Cedex 9
Téléphone : 05 61 55 87 00 – Fax : 05 61 55 87 01
E-mail : francoise.bouirat@univ-tlse3.fr

RENSEIGNEMENTS PEDAGOGIQUES

Recrutement, organisation de la formation, relations industrielles, débouchés

Michel ALLIGNOL

Responsable pédagogique

IUT Paul Sabatier - Département Génie Mécanique et Productique

Téléphone : 05 62 25 87 17 (répondeur)

E-mail : michel.allignol@iut-tlse3.fr (à utiliser de préférence)

Réunion d'information à l'IUT-GMP

Mercredi 25 février 2015 - 18 h
(salle 113 – 1er étage)