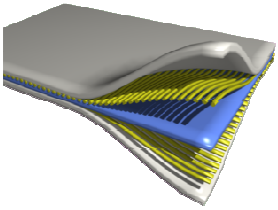
MASTERE SPECIALISE

Formulations et mises en œuvre des composites





Label de la Conférence des Grandes Ecoles
Une collaboration ITECH - Compositec

Objectifs de la formation

Les objectifs de la formation sont de former des ingénieurs ou chefs de projets dans une logique d'application. Ils devront comprendre et connaître ce qu'est un polymère en tant que produits entrant dans la composition d'un composite et savoir les mettre en œuvre pour répondre aux attentes du client. Une connaissance en chimie est donc nécessaire pour comprendre les impacts, les interactions qui peuvent induire des comportements mécaniques ou fonctionnels différents et principalement la relation structure/propriétés doit être maitrisée.

Métiers et fonctions préparées

Ce MS prépare les participants à des fonctions telles que : responsable développement produits, responsable développement matériaux, responsable qualité, chef de projet… dans les secteurs des matériaux composites pour le compte de formulateurs, de producteurs, de transformateurs ou d'utilisateurs.

Niveaux de recrutement – Diplômes requis

Les participants au MS « formulation et mise en œuvre des composites » peuvent postuler s'ils sont titulaires

- d'un diplôme d'ingénieur de grande école des domaines mécanique, matériaux, chimie, génie industriel, génie des procédés ou équivalent. d'école de gestion ou d'un diplôme universitaire niveau bac+5
- de masters professionnels ou de recherches, délivrées par l'université dans les domaines des sciences et de la technologie. Ou diplôme équivalent
- de validation de Bac + 4 : master 1 ou équivalent avec trois ans d'expériences professionnelle.
- A titre dérogatoire, de master M1 validé mais sans expérience professionnelle ou équivalent

Procédure d'admission : renseignements et inscription : www.itech.fr

L'inscription se fait en ligne à partir du 15 février

Contenu de la formation

Le volume horaire global de la formation est de 32 semaines de formation soit environ 750 heures organisées en :

- Intelligence économique : 60 heures
- Gestion de projet : 56 heures
- Sciences et matériaux : 56 heures
- Formulation : 70 heures
- Matières premières : 56 heures
- Renfort : 42 heures
- Caractérisations et contrôles : 56 heures
- Procédés : 175 heures
- Industrialisation des pièces composites : 35 heures
- Faisabilité : 140 heures

Une dizaine de visites en entreprises est prévue pour illustrer toutes les formulations et transformations des composites.
La formation se déroule de septembre à septembre

Thèse professionnelle : avril à septembre

La formation comporte un stage en entreprise et/ou centre de recherche. D'une durée de 6 mois, il permet la réalisation d'un travail personnel sur un sujet proposé par l'industrie et validé par l'Institut. Ce projet donne lieu à la rédaction d'un mémoire qui est soutenu devant un jury composé du tuteur pédagogique du stage et du tuteur entreprise. L'évaluation du travail effectué, du mémoire et de la présentation orale conduit à 35 ECTS.

Le dispositif de formation

Ce MS est piloté et assuré par une équipe d'ITECH Lyon à Ecully. Il est mené en partenariat avec Compositec ou se dérouleront les enseignements portant sur les procédés.

Ce Mastère Spécialisé est labélisé par le pole de compétitivité Plastipolis.

Le logement :

Les élèves ne disposant pas de logement peuvent s'adresser :

- Au standard de l'ITECH : 04-72-18-04-80
- Au service du Logement du CROUS : 59, Rue de la Madeleine - 69365 Lyon Cedex 02- 04.72.80.13.00

Responsable : Alain Reynier – alain.reynier@itech.fr
Secrétariat des études
ITECH-LYON – Secrétariat des Etudes Ingénieurs et Mastères Spécialisés:
87, Chemin des Mouilles-69134 ECULLY Cedex
Téléphone standard : 04.72.18.04.80 / Ligne Directe : 04 .72.18.01.53 /Télécopie : 04.72.18.95.45
E.mail : dir.etudes@itech.fr / www.itech.fr