

Licence Professionnelle Plasturgie et Matériaux Composites

Applications industrielles des matériaux polymères

Diplôme - Niveau II

Certificateur : Université Mulhouse Colmar Haute Alsace

DEFINITION

Les titulaires interviennent dans les domaines des applications industrielles à haute valeur ajoutée des polymères et du recyclage des matières plastiques. Ils connaissent les polymères et les composites, leurs propriétés, leurs procédés de mise en œuvre et leurs applications industrielles. Ils sont capables d'utiliser les techniques et procédures normalisées d'analyse et de caractérisation de ces matériaux, de sélectionner les matériaux adaptés à la fabrication d'un produit et d'optimiser leurs procédés de mise en œuvre. Ils analysent les caractéristiques physico-chimiques des polymères et composites et étudient les comportements des matériaux lors de leurs transformations.

CONTENU

- ▶ Chimie, Chimie minérale, Interactions rayonnement/matière, Cristallographie
- ▶ Propriétés des matériaux polymères : Propriétés thermiques, Propriétés mécaniques et viscoélastiques, Interactions interfaciales
- ▶ Mise en œuvre des polymères : Conception, Simulation, Résistance des matériaux, Plasturgie, Recyclage des plastiques

VOIES D'ACCES

- Formation initiale – scolaire : OUI
- Apprentissage : NON
- Formation continue : OUI
- Candidature individuelle : NON
- VAE : OUI

FORMATION

Durée : 1 an, dont 16 semaines en entreprise

Lieux (à titre indicatif) : Université Mulhouse Colmar Haute Alsace : IUT de Mulhouse

Conditions d'accès :

- ▶ A l'issue de L2 Licences générales (DEUG), DUT Sciences et Génie des Matériaux, Chimie, Mesures Physiques, Génie Chimique, Génie des Procédés, etc.. ou BTS Plastiques et Composites, Chimie, Traitement des matériaux, Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire, etc..
- ▶ Au titre de la formation continue, la licence professionnelle PMC est ouverte aux salariés ou demandeurs d'emploi.

RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Production :**
 - Technicien(ne) de production
- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation :**
 - Spécialiste process / industrialisation
- ▶ **Qualité - Hygiène - Sécurité - Environnement :**
 - Technicien(ne) qualité