

Master professionnel Sciences et Génie des Matériaux

Parcours Matériaux Polymères et Composites

Diplôme - Niveau I

Certificateur : Université La Rochelle

DEFINITION

Les titulaires sont capables d'intervenir dans le domaine du génie des matériaux. Ce secteur englobe des compétences qui permettent la transformation, la mise en forme et l'utilisation des matériaux ainsi que la conception des structures. Ils sont formés également aux domaines de la corrosion, de la dégradation et de la protection des matériaux.

CONTENU

- ▶ Plasturgie : conception de pièces plastiques, polymères techniques, procédés
- ▶ Matériaux composites : mise en forme et développement
- ▶ Dégradation et vieillissement : Vieillissement des matériaux non métalliques, Revêtements organiques, Méthodes numériques en science des matériaux
- ▶ Polymères : conception et dessin assistés par ordinateur (CAO et DAO), physico-chimie des polymères
- ▶ Composites
- ▶ Contrôles non destructifs

VOIES D'ACCES

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

FORMATION

Durée : 2 ans, dont 8 mois en entreprise

Lieux (à titre indicatif) : Université La Rochelle

Conditions d'accès :

- ▶ A l'issue d'une licence professionnelle en Sciences et technologie ou diplôme équivalent

RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation**
 - Spécialiste process / industrialisation
 - Concepteur(trice) produits nouveaux
 - Responsable R&D