

Ingénieur du CNAM

Spécialité Génie des Matériaux - Option Matériaux Polymères

Diplôme - Niveau I
Certificateur : CNAM

DEFINITION

Les titulaires maîtrisent la mise en œuvre et les propriétés des pièces et composants plastiques : thermoplastiques (injection, extrusion, thermoformage, soufflage, biétirage) et thermodurcissables (composites, revêtements divers).

La formation est axée sur la maîtrise de la mise en œuvre et des propriétés des pièces et composants plastiques mais intègre aussi la recherche de la valeur ajoutée au niveau des propriétés fonctionnelles.

CONTENU

- ▶ Matériaux et polymères : caractérisation
- ▶ Structure physicochimie des polymères
- ▶ Elaboration et propriétés des matériaux polymères
- ▶ Thermorhéologie et mise en œuvre
- ▶ Adhésifs, adhésion et assemblage par collage
- ▶ Composites à matrice organique
- ▶ Au choix : structures et propriétés des matériaux céramiques, métallurgie physiques et alliages industriels, composites à hautes performances, chimie organique et formulation, mesure qualité, plans d'expérience, prévention des risques, techniques de valorisation et d'élimination des déchets

VOIES D'ACCES

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

FORMATION

Durée : 3 ans

Lieux (à titre indicatif) : CNAM Paris, CNAM Pays de la Loire

Conditions d'accès :

- ▶ Admission sur dossier et titre

RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Production**
 - Superviseur(se) de production
 - Responsable de production / industriel
- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation**
 - Spécialiste process / industrialisation
 - Concepteur(trice) produits nouveaux
 - Responsable R&D
- ▶ **Qualité - Hygiène - Sécurité - Environnement**
 - Coordinateur(trice) QHSE