

Titre - Niveau II

Certificateur : CNAM

GEME : Génie Civil, Electrotechnique, Energétique, Matériaux, Mécanique, Métrologie

DEFINITION

Les responsables en production industrielle interviennent principalement dans le secteur secondaire industriel et dans des organisations de taille importante. Ils gèrent de petites équipes de techniciens supérieurs et d'agents de maîtrise spécialisés, au sein de service ou d'unité dont ils ont la responsabilité, dans différentes filières industrielles notamment dans le secteur de la plasturgie ou bien sont des cadres spécialisés et experts d'un process ou d'une technologie appliquée.

Pour cela, ils sont capables de concevoir et schématiser des projets de construction ou d'expérimentation de processus ou produits industriels, d'élaborer des produits et suivre les procédés de fabrication, de gérer des équipes-projet et des ressources humaines, d'assurer une fonction de recherche-développement dans les domaines industriels, d'assurer une fonction appliquée de veille technologique, de faire appliquer les procédures et démarches qualité, les règles d'hygiène et de sécurité pour les personnes et les environnements.

Le domaine visé est essentiellement celui de la plasturgie (mise en œuvre par extrusion, injection, thermoformage) mais couvre également celui des adhésifs et composites. Cet enseignement intègre de plus la physico-chimie de la transformation des polymères dans le but de faciliter la compréhension des relations structure/propriétés et les ajustements procédé/produit

CONTENU

- ▶ Structure et physicochimie des polymères
- ▶ Elaboration et Propriétés des Matériaux Polymères
- ▶ Thermorhéologie et mise en œuvre
- ▶ Synthèse et caractérisation des polymères
- ▶ Une UE au choix parmi : Structure et propriétés des matériaux céramiques / Métallurgie physique et alliages industriels / Composites à hautes performances / Concepts fondamentaux de la chimie organique
- ▶ Caractérisation des matériaux
- ▶ Matériaux : notions fondamentales
- ▶ Adhésifs, adhésion et assemblage par collage
- ▶ Composites à matrice organique

VOIES D'ACCES

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

FORMATION

Durée : non disponible

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

Conditions d'accès :

- ▶ Titulaire d'un bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).
- ▶ Pour les titulaires d'un DUT ou d'une formation Bac+2, n'ayant pas de connaissances en polymères, il est recommandé de suivre en auditeur libre les UE en MPL1XX en particulier les travaux pratiques.

RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Production :**
 - Superviseur(se) de production