le cnam

Formation

Diplôme d'établissement Responsable en production industrielle Parcours Polymères

Présentation

Public, conditions d’accès et prérequis

Prérequis :
Titulaire d'un bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

Objectifs

Compléter la formation de premier cycle donnée au Cnam sur les Matériaux Industriels Polymères, leur élaboration, leur transformation, leurs propriétés.
Identifier les polymères de grande consommation et les polymères techniques, les méthodes de caractérisation et de contrôle.
Repérer leur mise en œuvre en relation avec la rhéologie et la physico-chimie des polymères.
Situer leurs propriétés d'usage et leurs domaines d'emploi.

Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Diplôme d'établissement Responsable en production industrielle Parcours Polymères

Code(s) NSF : -

Code(s) ROME : -

Programme

Description

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

3 ECTS
Mathématiques pour ingénieur
UTC604

3 ECTS
Introduction à la mécanique des solides déformables
UTC402

3 ECTS
Introduction à la physique des vibrations et des ondes
UTC403

3 ECTS
Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides
UTC404

3 ECTS
Notions fondamentales sur les matériaux
UTC405

6 ECTS
Caractérisation des matériaux
MTX102

6 ECTS
Métallurgie physique et alliages industriels
MMC105

6 ECTS
Matériaux polymères: de la structure aux propriétés
MPL106

6 ECTS
Composites à hautes performances
MTX104

6 ECTS
Travaux pratiques : molécules organiques et polymères
CMP101

6 ECTS
Chimie des polymères : des pétro au bio-sourcés
MPL107

6 ECTS
Rhéologie appliquée aux procédés de mise en œuvre
MPL108

Une UE au choix parmi: Total 3 ECTS

Voir toutes les UEFermer

3 ECTS
Assemblages par collage: mécanismes d'adhésion, chimie des adhésifs, applications industrielles
MPL113

3 ECTS
Introduction à l'analyse de cycle de vie et à l'écoconception de produits
MTX110

3 ECTS
Introduction aux éléments finis
MEC101

6 ECTS
Management et organisation des entreprises
MSE102

6 ECTS
Management d'équipe et communication en entreprise
TET102

48 ECTS
Expérience professionnelle de 24 mois
UA4503

Compétences et débouchés

Compétences

S'appuyer sur les relations structure/propriétés des polymères, des adhésif et des composites afin d'opérer les ajustements pertinents procédés/produits (mise en œuvre par extrusion, injection, thermoformage).

Voir aussi

Les UE, les diplomes et les stages dans les domaines :

Matériaux polymères
Matériaux

Informations pratiques

Contact

Matériaux industriels
2D7P20, 35.0.04, 2 rue Conté
75003 Paris
Tel :01 40 27 21 52
Virginie N'Daw
Voir le site

mecanique-materiaux.cnam.fr

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Diplôme ou certificat

Paris
Centre Cnam Paris
Année 2023 / 2024 : UE à la carte
Année 2024 / 2025 : UE à la carte

Code diplôme/certificat: DIE1707A

120 crédits

Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

Niveau de sortie

Sans niveau spécifique

Responsable(s)
Guillaume MIQUELARD GARNIER

/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/

PENSEZ VAE !
Validation des acquis de l'expérience