le cnam entreprises

Conservatoire national desarts et métiers

Introduction aux matières plastiques et à leur caractérisation

Présentation

Connaissances de base sur les matières plastiques thermoplastiques. Relations entre leur structure et leurs propriétés.

Stage de quatre jours.
Nombre de stagiaires maximum : 25

Responsable

Guillaume MIQUELARD-GARNIER, Maître de conférences, équipe pédagogique Matériaux Industriels du Cnam.
Avec la collaboration de la société Mapea et du CNAM.

Public, conditions d'accès et prérequis

Techniciens supérieurs, dessinateurs, ingénieurs non spécialisés et, d'une façon générale, tous les utilisateurs qui seront tôt ou tard confrontés aux problèmes posés par l'emploi des thermoplastiques et leur fabrication.

Un bref rappel est effectué en début de stage, mais **il est vivement recommandé** d'avoir des notions de chimie organique (structure d'un atome, d'une molécule...) pour suivre cette formation.

Évaluation

Un questionnaire d'évaluation des connaissances sera mis en place en fin de formation

Objectifs

Acquérir les connaissances de base sur les matières plastiques thermoplastiques
Identifier les relations entre la structure et les propriétés de ces matériaux.

Voir aussi les formations aux métiers de

Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie

Voir aussi les formations en

Matériaux polymères

Programme

Programme

Structure, composition et formulation des thermoplastiques
Présentation des différentes familles de polymères thermoplastiques et de leurs modes de synthèse
Organisation des chaînes macromoléculaires linéaires : cristallinité
La transition vitreuse
Les formulations : généralités – principes

Les produits industriels : thermoplastiques de grande diffusion, thermoplastiques techniques
Comparaison des propriétés des différents produits (PE, PP, PVC et PS) : relation structures / propriétés / applications
Les polymères techniques : polyamides, polyesters, polycarbonates
Quelques polymères hautes performances

Rhéologie appliquée à la mise en œuvre

Mise en œuvre des thermoplastiques
Injection, extrusion, compression, thermoformage, enduction, calandrage, rotomoulage…

Les plastiques et l'environnement
La formation comprend 2 demi-journées de mise en pratique à l'aide de démonstrations au laboratoire, centrées d'une part sur la mise en œuvre, puis sur quelques méthodes de caractérisations et d'analyses physico-chimiques.

Informations pratiques

Contact

Posez-nous vos questions via ce formulaire (cliquer ici) ou en appelant le 01 58 80 89 72
Du lundi au vendredi, de 09h30 à 17h00

Centre(s) d'enseignement

Cnam Entreprises Paris

Complément lieu

Paris IIIème

Déjeuners inclus

Session(s)

du 16 mars 2027 au 19 mars 2027

16/03/2027 17/03/2027 18/03/2027 19/03/2027

Code Stage : FCPL01

Tarifs
1 625 € net

Individuels : vous ne bénéficiez d'aucune prise en charge ou vous êtes demandeur d'emploi ?
Découvrez nos tarifs adaptés à votre situation

Nombre d'heures

25

16 mars 2027 - 19 mars 2027

Faire financer sa formation



Les dispositifs de financement : mode d'emploi

Une question ?

Remplir le formulaire de demande ou appeler le
01 58 80 89 72

Du lundi au vendredi
(hors jours fériés)
De 09h30 à 12h00
et de 13h30 à 17h00

Votre inscription

2 possibilités :

S'inscrire en ligne

Bulletin d'inscription à télécharger
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01
292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net



Dates des stages

Du 16 au 19 mars 2027

Une question ?

Remplir le formulaire de demande ou appeler le
01 58 80 89 72

Du lundi au vendredi
(hors jours fériés)
De 09h30 à 12h00
et de 13h30 à 17h00

Votre inscription

2 possibilités :

S'inscrire en ligne

Bulletin d'inscription à télécharger
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01

292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net



École de l'énergie

/**/ 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; } /**/

MISSION HANDI'CNAM
Aider les auditeurs en situation de handicap