

Catalogue des stages entreprises et de la formation continue en journée

Initiation aux matières plastiques : les thermoplastiques

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.

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 (qui sont détaillées dans le stage PL05).

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

Code Stage : FCPL01

Tarifs

1 550 € 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

Dates des stages

Dates à venir.

N'hésitez pas à [prendre contact avec nous](#) pour être informé.e de la prochaine session.

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

/**/ 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](#)

<https://formation-entreprises.cnam.fr/initiation-aux-matieres-plastiques-les-thermoplastiques-611045.kjsp?RH=141087/>