

Influence de la mise en œuvre par injection sur les propriétés des plastiques

PRÉSENTATION

Stage de quatre jours.
Nombre de stagiaires maximum : 25

Responsable

Alain GUINAULT, Ingénieur de recherche, équipe pédagogique Matériaux industriels du Cnam.
Avec la collaboration de spécialistes industriels et universitaires de DUPONT De NEMOURS, de VALEO, de l'ENSAM et du CNAM

Publics et conditions d'accès

Ingénieurs et techniciens supérieurs possédant des notions de base sur les polymères.

Objectifs

Identifier les relations existant entre la transformation (méthodes et réglages des paramètres) et les structures des pièces obtenues.
Repérer leurs conséquences sur leurs propriétés finales, en insistant sur les problèmes rencontrés en injection des plastiques de grande consommation, des plastiques techniques et des polymères renforcés fibres de verre.

Voir aussi les formations en

[Matériaux polymères](#)

PROGRAMME

Programme

Rappels

- Structures des polymères
- Procédé d'injection
- Rappels de thermique et de rhéologie en vue de l'application à la transformation des matériaux polymères

Principes de l'injection

Relations entre mise en œuvre, structures et propriétés : quelques exemples

Retraits et post-retraits

Mise en œuvre par injection de matériaux chargés de fibres de verre

Moules d'injection : conception et incidences sur les propriétés des pièces

Introduction à la simulation numérique

Moulage par injection des polymères semi-cristallins (les règles du jeu et peut-on les transgresser ?)

Influence des paramètres de moulage sur les propriétés des pièces moulées

Les défauts d'aspects sur les pièces moulées (causes, conséquences, techniques de correction)

Etudes de cas réels de pièces ne répondant pas au cahier des charges et présentant par exemple des problèmes d'aspect, de propriétés mécaniques insuffisantes, de stabilité dimensionnelle : (analyse des problèmes, actions correctives)

Moyens pédagogiques :

Travaux pratiques d'application : injection, biréfringence et propriétés mécaniques ; L'apport de la simulation numérique sera abordé par l'étude de cas réels.

Moyens techniques :

Tableau blanc, vidéoprojecteur, matériel industriel

Modalités de validation :

Attestation de participation remise en fin de stage – Pas d'examen final

INFORMATIONS PRATIQUES

Complément lieu

Paris IIIe

Session(s)

du 8 octobre 2019 au 11 octobre 2019

8, 9, 10, 11 octobre 2019

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

Code Stage : FCPL10

Tarifs

1680 € net

Particuliers : vous ne bénéficiez d'aucune prise en charge ou vous êtes demandeur d'emploi ?

[Découvrez nos tarifs adaptés à votre situation](#)

Nombre d'heures

24

8 octobre 2019 - 11 octobre 2019

Dates du stage

Du 8 au 11 octobre 2019.

Horaires :
De 9h30 à 12h30 et de 14h à 17h

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

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