

LES THERMOPLASTIQUES ET LEURS PROCEDES DE TRANSFORMATION

REF. FO MTX TTP - 4 jours (28 heures)

OBJECTIFS : *Initier à la connaissance, à l'emploi et à la mise en œuvre des matières plastiques. Connaître les familles de polymères, charges, renforts, additifs et colorants permettant de les formuler. Connaître les différents modes de transformation*

Sessions en 2025
à Paris :
15-18 avril

Inter/Intra

Public :

Ingénieurs,
Cadres,
Techniciens
Supérieurs.

Niveau débutant

Prix :

1 600 € H.T.

Déjeuners :

Offerts

◆ Généralités sur les thermoplastiques (1 jour)

Nomenclature

Relations mode de synthèse - structure - propriétés (les différentes propriétés ainsi que les caractérisations et essais les mettant en évidence sont passés en revue)

Principes de formulation des thermoplastiques : adjuvants et additifs : plastifiants, liquéfiant, lubrifiants, stabilisants, ignifugeants, ..., colorants et pigments, parfums et masques-odeurs, charges renforçantes ou non, renforts

◆ Familles de polymères thermoplastiques (0,5 jour)

Synthèse ; caractéristiques physico-chimique ; propriétés d'emploi

Applications ; perspectives - développements ;

Aspects économique : Noms commerciaux - fournisseurs - prix – identification

Les thermoplastiques de commodité (grande consommation), techniques et mélanges (alliages), thermostables. Les élastomères thermoplastiques

◆ Procédés de transformation (2,5 jours)

* **Extrusion – co-extrusion, extrusion bi-vis, compoundage Extrusion soufflage, extrusion gonflage.**

* **Injection : technologie et cycles - injection particulières (bi-matières, injection gaz, surmoulage, noyaux fusibles) ... injection soufflage ; soufflage bi-orienté ;**

* **Rotomoulage**

• **Calandrage ; thermoformage**

* **Autres méthodes : trempé (dip coating) , enduction, lit fluidisé, moussage, expansion, ...**

* **Chaudronnerie : Usinage, découpe, pliage, soudage,**

* **Décoration : Tampographie, flexographie, héliogravure**

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 06 332 95
Tél : **+33 (0)6 52 34 17 63** / 09 63 21 44 25 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY