

# 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 2018  
à Paris :  
10-13 avril

Inter/Intra

**Public** :  
Ingénieurs,  
Cadres,  
Techniciens  
Supérieurs.

Niveau débutant

**Prix** :  
1 300 € 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 04 386 95

Tél : **+33 (0)6 52 34 17 63** / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY