

LES THERMOPLASTIQUES ET LEUR TRANSFORMATION

Stage Inter ou Intra

PROGRAMME

➤ CONNAISSANCE DE L'INDUSTRIE DES PLASTIQUES

- Historique et évolution
- Données économiques (production – consommation...)

➤ CONNAISSANCE DES PLASTIQUES

- Origine - modes d'obtention
- Relation structures - propriétés et classement
- Principales caractéristiques des polymères
- Modification des polymères : additifs et adjuvants

Etude des thermoplastiques (monographies)

- Caractéristiques : avantages et limites d'emploi
- Applications actuelles et en développement
- Noms commerciaux - prix - identification

Seront étudiés de cette manière :

- les thermoplastiques de grande consommation
- les thermoplastiques techniques et leurs alliages
- les polymères thermostables
- les élastomères thermoplastiques

➤ TRANSFORMATION DES THERMOPLASTIQUES

- Injection
 - technologie de la presse à injecter
 - déroulement du cycle d'injection
 - injections spécifiques (surmoulage, bi-matière, injection gaz, ...)
 - présentation des fonctions des outillages
- Extrusion
 - technologie de l'extrudeuse
 - les types de lignes d'extrusion :
Tubes et profilés, Plaques et feuilles, Gaines et films, revêtement câbles, coextrusion
- Techniques de réalisation de corps creux
 - extrusion soufflage
 - injection soufflage - soufflage bi-orienté
 - rotomoulage
- Calandrage
- Thermoformage

PERSONNEL CONCERNE

Toute personne désirant acquérir des connaissances générales sur les plastiques et leur transformation. Ce stage peut s'adresser aux services achats, développement, aux techniciens débutants dans la profession ou aux personnes manquant d'éléments pour pouvoir dialoguer avec leurs fournisseurs ou clients.

OBJECTIFS

Apporter aux participants des connaissances leur permettant de déterminer ou d'apprécier le choix d'un plastique et sa technique de mise en œuvre, ceci à partir d'une utilisation donnée.

DUREE

28 heures : 4 jours en continu

REALISATION INTRA ENTREPRISE

Adaptation du programme aux besoins de l'entreprise en fonction des matériaux et techniques de transformation utilisées ou susceptibles d'être utilisées. Possibilité d'ajouter des chapitres sur la transformation des composites, élastomères et mousses.