



POLYMÈRES

INTRODUCTION AUX POLYMERES ET AUX MATIERES PLASTIQUES

OBJECTIFS

Acquérir les connaissances de base des polymères et des matières plastiques

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ GENERALITES SUR LES POLYMERES ET LEURS VOIES DE SYNTHÈSE

PRÉSENTATION GÉNÉRALE DES POLYMÈRES ET DES MATIÈRES PLASTIQUES

Généralités sur les polymères.

Matériaux polymères vs. autres matériaux.

Polymères naturels, artificiels et synthétiques.

Polymères linéaires, réticulés.

Thermoplastiques, Thermodurcis, élastomères

CHIMIE DE POLYMÉRISATION

Polymérisation en chaîne

Polycondensation – polyaddition

Distribution des masses molaires

LES POLYMÈRES À L'ÉTAT SOLIDE

LES POLYMÈRES EN SOLUTION

Solubilité des polymères. Paramètres de solubilité

Viscosité des polymères : état dilué, état concentré.

Application à la détermination des masses molaires

/ PROPRIETES THERMOMECHANIQUES ET MISE EN



DURÉE

2.5 jours
18 heures



SESSIONS

- 20 - 22 (am) septembre
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 905 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs
Techniciens

FORME DES POLYMERES

PROPRIÉTÉS THERMOMÉCANIQUES DES MATÉRIAUX POLYMÈRES

Déformation des polymères

Viscoélasticité des matériaux polymères

MISE EN FORME DES MATÉRIAUX POLYMÈRES

Rhéologie à l'état fondu

Extrusion, moulage, extrusion – soufflage, thermoformage ...

Contenu pédagogique de la dernière demi-journée (2 options au choix).

OPTION 1 : FORMULATION DES PRINCIPAUX POLYMERES INDUSTRIELS

Vieillessement des Thermoplastiques et des thermodurcissables

Stabilisation et formulation des polymères

[anti-UV, anti-oxydants, anti-chocs, plastifiants, colorants...]

OPTION 2 : POLYMERES EN FORMULATION

Introduction aux polymères associatifs en tant qu'additifs de formulation (applications peintures, cosmétiques ...)

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60