CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Polymères

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/polymeres

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MUS138

CATÉGORIE
Plastiques

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir les connaissances de base des polymères et des matières plastiques
- Acquérir des méthodologies permettant d’évaluer les propriétés physiques et physico-chimiques des Polymères

POUR QUI ?

- Techniciens et Ingénieurs de l’Industrie

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux matériaux polymères

- Définition
- Structure et organisation moléculaire
- Désignations
- Marchés & applications
- Formulation
- Caractérisation
- Matériaux polymères vs. autres matériaux
- Polymères naturels, artificiels et synthétiques
- Polymères linéaires, réticulés
- Thermoplastiques, Thermodurcis, élastomères

2 / Chimie de polymérisation

- Polymérisation en chaîne
- Polymérisation radicalaire
- Polycondensation – polyaddition
- Polymérisation ionique
- Distribution des masses molaires
- Greffage et fonctionnalisation, en masse ou en surface

3 / Les polymères à l'état solide

CPFI Formation

- Généralités : Les différents états d’un polymère
- L’état caoutchoutique et les élastomères naturels et synthétiques
- L’état vitreux et la transition vitreuse
- L’état cristallin et l’organisation cristalline

4 / Les polymères en solution

- Solubilité des polymères. Paramètres de solubilité
- Viscosité des polymères : état dilué, état concentré
- Application à la détermination des masses molaires

5 / Les propriétés thermomécaniques des matériaux polymères

- Déformation des polymères
- Viscoélasticité des matériaux polymères

6 / Mise en forme des matériaux polymères

- Rhéologie à l’état fondu
- Extrusion, moulage, extrusion
- Soufflage, thermoformage ...

7 / Formulation des principaux polymères industriels

- Vieillissement des Thermoplastiques et des thermodurcissables
- Stabilisation et formulation des polymères

8 / Polymères en formulation

- Polymères associatifs en tant qu’additifs de formulation

CPFI Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés