CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Polymérisation

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

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
CHM15

CATÉGORIE
Chimie

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les réacteurs de polymérisation
- Mettre en œuvre une réaction de polymérisation

POUR QUI ?

- Ingénieurs
- Techniciens supérieurs

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la science des polymères

- Définition
- Structure et organisation moléculaire
- Désignations
- Marchés & applications

2 / Cinétique de la polymérisation

- Grands principes
- Conséquences sur quelques propriétés
- Exemples de modélisation par la méthode de Monte Carlo

3 / Différentes méthodes de polymérisation

- Suspension, émulsion, solution, polymérisation en masse, etc.
- Techniques de caractérisation et évaluation expérimentale des constantes cinétiques

4 / Modélisation des propriétés

- Masses molaires, composition du copolymère, température de transition vitreuse
- Relations cinétiques, procédé, propriétés

5 / Techniques du génie chimique

CPFI Formation

- Modélisation des réacteurs
- Choix d’agitateurs
- Influence de la qualité du mélange
- Bilans d’énergie et de matière

6 / Les réacteurs industriels

7 / Les capteurs de suivi en ligne et la commande des réacteurs de polymérisation

8 / Introduction à l’extrusion réactive

- Polymérisation, modification chimique de polymères, etc…

9 / Caractérisation et modélisation de ce type de réacteur

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

CPFI Formation

Prochaines dates programmées

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 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

CPFI Formation