



Polymérisation

 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



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

- 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

Prochaines dates programmées

 30 Juin au 03 Juil. 2026

 Casablanca - Maroc

 25 au 28 Août 2026

 Casablanca - Maroc

 20 au 23 Oct. 2026

 Casablanca - Maroc

 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>

▼
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

Document généré le 23/05/2026 — Réf : CHM15
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation