

Comprendre et Maîtriser les Matériaux Polymères Naturels : Formation Complète

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/comprendre-et-maitriser-les-materiaux-polymeres-naturels-formation-complete

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**US47**	**Plastiques**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les bases et classifications des polymères naturels
- Identifier les sources végétales, animales et microbiennes
- Connaître les propriétés physiques et chimiques clés
- Maîtriser les techniques de production et extraction
- Appliquer les traitements et modifications pour optimisation
- Explorer les applications industrielles et biomédicales
- Réaliser la caractérisation et analyse des polymères
- Connaître les normes et réglementations associées
- Suivre les tendances et innovations dans le domaine
- Appliquer les bonnes pratiques et promouvoir la durabilité

POUR QUI ?

- Professionnels et ingénieurs travaillant avec des polymères naturels
- Techniciens en production, contrôle qualité et R&D
- Professionnels souhaitant comprendre et maîtriser les polymères naturels

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux polymères naturels

- Définition et classification des polymères naturels
- Historique et importance dans l’industrie et la recherche
- Différences entre polymères naturels et synthétiques

2 / Sources des polymères naturels

- Origine végétale : cellulose, amidon, lignine
- Origine animale : collagène, chitine, kératine
- Origine microbienne : polyhydroxyalcanoates (PHA)

3 / Propriétés physiques et chimiques

- Structure moléculaire et caractéristiques mécaniques
- Solubilité, viscosité et comportement thermique
- Compatibilité et biodégradabilité

4 / Techniques de production et extraction

- Méthodes d’extraction à partir de sources naturelles
- Purification et traitement pour applications industrielles
- Optimisation du rendement et qualité des polymères

CPFI Formation

5 / Traitements et modifications

- Modification chimique et fonctionnelle des polymères
- Blends et composites avec d’autres matériaux
- Amélioration des propriétés mécaniques et thermiques

6 / Applications industrielles

- Emballage, textile, biomatériaux et bioplastiques
- Applications pharmaceutiques et biomédicales
- Innovations et développement durable

7 / Caractérisation et analyse

- Techniques d’analyse structurale et spectroscopie
- Mesure des propriétés mécaniques et thermiques
- Tests de biodégradabilité et compatibilité environnementale

8 / Normes et réglementation

- Normes de qualité et certifications
- Réglementations environnementales et sécurité
- Documentation et traçabilité des matériaux

9 / Tendances et innovations

- Développement de nouveaux polymères et composites
- Techniques avancées de traitement et production
- Perspectives pour les applications futures

10 / Bonnes pratiques et durabilité

- Optimisation des processus de production
- Gestion durable des ressources et déchets

CPTI Formation

- Intégration dans l’économie circulaire

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.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés