Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Plastiques : Maîtriser Caractérisations et Techniques de Mise en Œuvre

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/plastiques-maitriser-caracterisations-et-techniques-de-mise-en-oeuvre

CPFI Formation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US48

CATÉGORIE
Plastiques

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les propriétés et classifications des plastiques
- Maîtriser les techniques de caractérisation et d’analyse
- Identifier les comportements mécaniques, thermiques et chimiques
- Connaître les procédés de transformation et mise en œuvre
- Optimiser les formulations avec additifs et stabilisants
- Appliquer les normes et réglementations en vigueur
- Contrôler la qualité et détecter les défauts
- Intégrer la durabilité et le recyclage dans les pratiques industrielles
- Découvrir les applications industrielles et innovations
- Standardiser et optimiser les processus de fabrication

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens matériaux
- Chercheurs et scientifiques en polymères
- Responsables qualité et production
- Projeteurs et concepteurs industriels
- Personnel des industries automobile, aéronautique et électronique
- Professionnels souhaitant maîtriser les plastiques et leur mise en œuvre
- Entreprises utilisant des matériaux plastiques pour la production ou R&D

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux matériaux plastiques

- Historique et classification des plastiques
- Propriétés générales et applications
- Tendances actuelles et enjeux industriels

2 / Caractérisation des plastiques

- Tests mécaniques : traction, flexion, dureté
- Tests thermiques et comportement à la chaleur
- Analyse chimique et composition des polymères

3 / Propriétés physiques et chimiques

- Densité, viscosité et perméabilité
- Comportement à l’humidité et aux solvants
- Réactions chimiques et stabilité des matériaux

4 / Transformation des plastiques

- Techniques de moulage et extrusion
- Procédés d’assemblage et soudage
- Contrôle des paramètres de transformation

CPFI Formation

5 / Additifs et formulations

- Rôle des plastifiants, stabilisants et colorants
- Influence sur les propriétés mécaniques et thermiques
- Optimisation des formulations pour applications spécifiques

6 / Contrôle qualité et essais en laboratoire

- Méthodes normalisées pour évaluer les performances
- Détection des défauts et non-conformités
- Documentation et traçabilité des tests

7 / Normes et réglementations

- Normes internationales et certifications
- Sécurité et impact environnemental
- Conformité pour l’industrie et les applications médicales

8 / Durabilité et recyclage

- Recyclabilité et valorisation des déchets plastiques
- Techniques de recyclage et revalorisation énergétique
- Éco-conception et plastiques biosourcés

9 / Applications industrielles

- Automobile, aéronautique et construction
- Électronique et emballages
- Matériaux spécialisés et innovations

10 / Bonnes pratiques et optimisation

- Standardisation des procédés et protocoles
- Optimisation des performances et durabilité

CPFI Formation

- Maintenance et suivi des équipements

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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