Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Désignation Normalisée des Matières Plastiques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/designation-normalisee-des-matieres-plastiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MUS139

CATÉGORIE
Plastiques

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les bases techniques des matières plastiques
- Etre capable de choisir les matières plastiques appropriées à son besoin technique

POUR QUI ?

- Personnels de Bureaux d'Etudes, R&D ou Méthodes

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Connaissance des matières plastiques

- Définition d'une matière plastique
- Historique
- Intérêts technologiques
- Avantages et limites d'utilisation
- Classement
- matières rigides et semi-rigides : TP et TD
- matières élastomères : TPE et Caoutchoucs
- Fabrication
- synthèses : polymérisation et polycondensation
- homopolymères et copolymères
- Structures
- structure des thermoplastiques
- structure des thermodurcissables
- structure des élastomères

2 / Désignation des matières plastiques

- Définitions
- Démarche générale (ISO 1043)
- Les charges et renforts (ISO 1043-2)
- Les plastifiants (ISO 1043-3)
- Les ignifugeants (ISO 1043-4)

CPFI Formation

- Les normes spécifiques

3 / Comportement thermique des matériaux plastiques

- Notions de retrait :
- thermique
- volumique
- différentiel
- Cas des TP : transitions thermiques
- Cas des TD

4 / Modification par additifs et renforts

- Charges
- Adjuvants
- Renforts

5 / Caractérisation générale des matériaux

- Caractéristiques chimiques et électriques
- Caractéristiques mécaniques et thermomécaniques
- Caractéristiques spécifiques

6 / Choix des matières et des procédés

- Méthodologie
- Lecture de base de données matière
- Principales familles de matières :
- Les polyoléfines : LDPE, HDPE, EVA, EVOH, PP, E/P
- Les styrèniques : PS, SB, SAN, SMA
- Les vinyliques : PVC
- Les acryliques : PMMA, PAN
- Les polyesters : PET, PETG, PCTG, PCTA

CPF Formation

- Les polymères biodégradables
- Les alliages
- Le polycarbonate
- Les polyamides
- Les polyphénylènes
- Les polysulfones
- Les fluorés
- Les thermodurcissables

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

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : MUS139
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation