



CPFI

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



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)

- 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 styréniques : PS, SB, SAN, SMA
 - Les vinyliques : PVC
 - Les acryliques : PMMA, PAN
 - Les polyesters : PET, PETG, PCTG, PCTA

- 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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Distanciel

 23 au 27 Nov. 2026

 Distanciel

 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>