

Conception, Fabrication et Contrôle Pièces Matière Plastique

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/conception-fabrication-et-controle-pieces-matiere-plastique

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**MUS140**	**Plastiques**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les connaissances de base des polymères et des matières plastiques
- Connaitre les procédés d’injection plastique et le cycle de fabrication
- Choisir une composition en fonction des caractéristiques physiques, mécaniques et industrielles
- Maitriser une méthodologie pour initier une conception de pièce en plastique

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études et des services méthodes
- Concepteur de pièces

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux matériaux polymères

- Définitions, vocabulaire
- Structure et organisation moléculaire, charges et additifs, fibres de renfort
- Désignations
- Marchés & applications
- Formulation
- Caractérisation
- Propriétés générales par famille de polymères
- Matériaux polymères vs. autres matériaux

2 / Les procédés d’injection plastique

- Le procédé d’injection plastique : matière, procédé, cycle de fabrication outillage
- Avantages et inconvénients de l’injection plastique
- Cycle de fabrication à travers un cas pratique

3 / Mise en œuvre

- Approche des outillages de mise en œuvre, rhéologie
- Techniques de moulage par injection, extrusion, thermoformage, etc

4 / Techniques de finitions

- Usinage et assemblage

CPFI Formation

- Comment faire les bons choix matière, définir les géométries ?

5 / Les règles de conception

- Avantages et inconvénients de la matière plastique
- Du cahier des charges fonctionnel au recyclage
- Sélection d'une composition en fonction des caractéristiques physiques, mécaniques et industrielles
- Étude de cas concrets

6 / Analyses physico-chimiques

7 / Contrôle non destructif

8 / Défauts et analyse de défaillances

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

CPFI Formation

Prochaines dates programmées

19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation