



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Conception, Fabrication et Contrôle Pièces Matière Plastique

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/conception-fabrication-et-contrôle-pieces-matiere-plastique>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
MUS140

 CATÉGORIE
Plastiques

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
- ✓ Connaître les procédés d'injection plastique et le cycle de fabrication
- ✓ Choisir une composition en fonction des caractéristiques physiques, mécaniques et industrielles
- ✓ Maîtriser 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

- 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

Prochaines dates programmées

 20 au 23 Oct. 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>

CPFI Formation