CONCEPTION, FABRICATION, CONTRÔLE DES PIÈCES PLASTIQUES

Disposez des clés pour appréhender ou approfondir la conception, la fabrication et le contrôle de pièces plastiques

Ref : M65

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Appliquer une méthodologie pour initier une conception de pièce en plastique ;

→ Choisir un polymère thermoplastique et sa technique de mise en œuvre ;

→ Lister les principaux contrôles des pièces en matière plastique et leurs utilités.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas. Un livret individuel de validation des connaissances vous accompagne tout au long de la formation.

Compétences visées

- Appréhender une conception de pièce plastique
- Choisir un polymère par rapport à cahier des charges pièce
- Choisir un procédé adapté à la géométrie et aux exigences du cahier des charges de la pièce
- Identifier les contrôles nécessaires pour la pièce plastique

Moyens d'évaluation

Evaluation des acquis en cours de formation

Profil du formateur

Formateurs experts techniques dans le domaine (les polymères, la mise en oeuvre, la conception) intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études et des services méthodes.

Prérequis

Aucun prérequis technique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

RÉALISABLE EN ANGLAIS

PRÉCONISATIONS

Avant

M652 - Initiation aux plastiques

Après

TPHP01 - Composites à matrice thermoplastique

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Christophe Cornu

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- → Généralités sur les polymères
  - › Définitions, vocabulaire.
  - › Structure des polymères, charges et additifs, fibres de renfort.
  - › Propriétés générales par famille de polymères.
- → Mise en œuvre
  - › Approche des outillages de mise en œuvre, rhéologie.
  - › Techniques de moulage par injection, extrusion, thermoformage, etc.
- → Techniques de finitions
  - › Usinage et assemblage.
  - › Comment faire les bons choix matière, définir les géométries ?
  - › Démarche de conception : du cahier des charges fonctionnel au recyclage, méthodes de choix technico-économiques.
  - › Approche éco-conception des pièces plastiques
  - › Étude de cas concrets.
- → Analyses
  - › Analyses physico-chimiques.
  - › Visite des laboratoires.
- → Contrôle non destructif.
- → Défauts et analyse de défaillances.

Autres formations sur le même thème

- → Pratique d’analyse d'avaries sur plastiques, composites… (M13)
- → Composites à matrice thermoplastique (TPHP01)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.