

M65

Conception, fabrication, contrôle des pièces plastiques

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

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.

Moyens d'évaluation

Evaluation des acquis en cours de formation

Profil du formateur

Formateurs experts techniques dans le domaine (les polymères, la mise en œuvre, 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.

Pré-requis

Aucun prérequis technique

Préconisation Avant

[M652 - Initiation aux plastiques](#)

Préconisation Après

[TPHP01 - Composites à matrices thermoplastiques pour applications industrielles hautes performances](#)

Sessions

>> Nantes (Technocampus)

du 08/09/2025 au 12/09/2025

Prix public : 2463 € HT **Durée : 28 heures**

Début à 14h le premier jour- fin à 12h le dernier jour.

>> Nantes (Technocampus)

du 17/11/2025 au 21/11/2025

Prix public : 2463 € HT **Durée : 28 heures**

Début à 14h le premier jour- fin à 12h le dernier jour.

>> Nantes (Technocampus)

du 07/09/2026 au 11/09/2026

Prix public : 2470 € HT **Durée : 28 heures**

Début à 14h le premier jour- fin à 12h le dernier jour.

>> Nantes (Technocampus)

du 16/11/2026 au 20/11/2026

Prix public : 2470 € HT **Durée : 28 heures**

Début à 14h le premier jour- fin à 12h le dernier jour.

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

>> 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.

Responsable technique de la formation

Christophe Cornu

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

