

# COMMENT FABRIQUER DES PIÈCES EN COMPOSITE THERMOPLASTIQUE



Faciles à transformer et à recycler, adaptés aux cadences élevées, les composites thermoplastiques se développent. Ayez les connaissances de base sur ces matériaux et leurs procédés de fabrication afin d'en évaluer les multiples possibilités dans vos applications.

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Enoncer les spécificités des composites thermoplastiques ;
- Lister les avantages et inconvénients de ces matériaux ;
- Répertorier les principales technologies de mise en œuvre des composites thermoplastiques ;
- Comparer avec les techniques de moulage des composites thermodurcissables.

### Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers de démonstrations ou de travaux pratiques en atelier.  
Présentations au format informatique données au stagiaire à la fin de la formation.

### Compétences visées

Connaître les propriétés des composites thermoplastiques et leurs potentiels  
Appréhender les procédés de transformation afin d'en évaluer les multiples possibilités dans vos applications.

### Moyens d'évaluation

Evaluation des acquis en cours de formation

### Profil du formateur

Formateurs experts techniques dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

### Personnel concerné

Responsable de production, responsables techniques d'atelier, personnels de bureaux d'études et des services recherche et développement, innovation, méthodes et contrôle.

### Prérequis

Avoir une formation générale de niveau bac.

Ref : M85

UNIQUEMENT EN INTRA

## SESSION EN 2024

### En entreprise

⌘ 14h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

## CONTACTS

### Renseignements inscription

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

### Renseignements techniques

Didier Mastain  
+33 (0)970 821 680  
sqr@cetim.fr

### En situation de handicap ?

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

## Programme de la formation

- Matériaux et généralités
  - > Rappel sur les familles de matériaux composites, définition, vocabulaire, domaines d'utilisation.
  - > Avantages et inconvénients par rapport aux composites thermodurcissables.
  - > Présentation des semi-produits disponibles.
  - > Possibilités de recyclage.
  - > Exemples d'applications.
- Techniques de mise en œuvre
  - > Procédés de fabrication des composites thermoplastiques en série et en cours de développement (thermocpression, injection résines réactives, enroulement filamentaire, pultrusion, etc.).
  - > Démonstrations pratiques à l'atelier.
  - > Techniques d'usinage et d'assemblage des composites thermoplastiques (soudage et autres techniques).

## Autres formations sur le même thème

- Initiation aux composites (M681)
- Conception, fabrication, contrôle des pièces en composite (M68)
- Composites à matrice thermoplastique (TPHP01)



Cette formation



Même thématique