INITIATION AUX COMPOSITES

Au travers d'exemples, vous évaluerez la pertinence d'utiliser les matériaux composites dans vos applications. Vous maîtriserez les connaissances de base sur les matériaux composites et le vocabulaire technique.

Ref : M681

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ énoncer les spécificités des matériaux composites ;

→ lister les avantages et les inconvénients de ces matériaux ;

→ décrire les principaux procédés de fabrication des composites ;

→ identifier les applications spécifiques aux composites.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique théorique s'appuyant sur des exemples d’applications et la visualisation d'échantillons.
Présentations au format informatique et livret de synthèse au format papier donnée au stagiaire à la fin de la formation.

Compétences visées

- Connaître le vocabulaire des composites
- Appréhender les spécificités des matériaux composites
- Décrire les procédés de fabrication des composites

Moyens d'évaluation

Evaluation des acquis en fin de formation

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d’assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Chefs de projets, personnes des bureaux d'études et des méthodes mais aussi tous ceux (technico-commerciaux, acheteurs, secrétaires techniques, service qualité) appelés à discuter avec des experts du domaine.

Prérequis

Stage accessible à toute personne ayant une formation générale de niveau bac.

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

RÉALISABLE EN ANGLAIS

PRÉCONISATIONS

Après

M68 - Conception, fabrication, contrôle des pièces en composite

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Didier Mastain

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
- › Définitions, vocabulaire.
- › Structure des matériaux composites : résines, charges, fibres, etc.
- › Différentes familles de composites (thermodurcissable et thermoplastique) : propriétés mécaniques, physiques et chimiques.

→ Techniques de moulage composite
- › Moulage au contact et projection simultanée.
- › Drapage de pré imprégné.
- › Resin Transfert Molding (RTM), infusion.
- › Moulage par compression (BMC, SMC, thermoestampage, thermocompression).
- › Enroulement filamentaire.
- › Pultrusion.
- › Etc.

→ Notion de démarche de conception et applications
- › Notion de prédimensionnement.
- › Exemples d'applications.

Autres formations sur le même thème

→ Les applications des plastiques et composites en mécanique (M61)

→ Conception, fabrication, contrôle des pièces en composite (M68)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.