

CONNAÎTRE LES PROCÉDÉS DE FABRICATION DES PIÈCES EN COMPOSITE

Connaissez et sélectionnez la meilleure technique de mise en œuvre de pièces en matériau composite en réponse à votre cahier des charges.



Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- identifier les différentes techniques de mise en œuvre des matériaux composites ;
- appliquer une démarche de choix de la technologie la plus adaptée en réponse à un cahier des charges.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers de démonstrations ou de travaux pratiques.
Présentations au format informatique données au stagiaire

Compétences visées

Savoir choisir une technique de fabrication de pièces composites selon le type de pièce et le cahier des charges

Moyens d'évaluation

Evaluation des acquis en fin 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

Responsables techniques d'atelier, techniciens d'atelier, de bureaux d'études et des services recherche et développement, innovation et méthodes.

Ref : M81

UNIQUEMENT EN INTRA

SESSION EN 2025

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

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

- Matériau et généralités
 - > Rappel sur les familles de matériaux composites, définition, vocabulaire.
 - > Les différentes familles de composites (résine et thermoplastique, mousse et nida) : propriétés mécaniques, physiques et chimiques.
- Techniques de mise en œuvre
 - > Descriptions des procédés de moulage petite série, moyenne et grande série (description du process, paramètres influents, avantages et limites, aspect économique, exemples) :
 - > techniques dédiées aux composites thermodurcissables (drapage de pré imprégné, RTM, infusion, enroulement filamentaire) ;
 - > techniques dédiées aux composites thermoplastiques (thermoestampage, thermocompression, enroulement filamentaire).
 - > Principes d'usinage et d'assemblage.

Pour appréhender les difficultés liées aux différents procédés, des travaux pratiques et des démonstrations sont prévus dans l'atelier du Cetim afin d'illustrer cette formation.

Autres formations sur le même thème

- Comment fabriquer des pièces en composite thermoplastique (M85)
- Composites à matrice thermoplastique (TPHP01)

