

M85

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.

Objectifs pédagogiques

- Énoncer 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.

Moyens d'évaluation

Évaluation 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.

Pré-requis

Avoir une formation générale de niveau bac.

Sessions

>> En entreprise

Dates : nous consulter

Prix : nous consulter **Durée** : 14 heures

Contacts

Renseignements
Inscription

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



Programme

>> 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 (thermocompression, 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).

Responsable technique de la formation

Didier Mastain

Contacts

Renseignements
Inscription

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

