

USINAGE DES MATÉRIAUX COMPOSITES À MATRICE ORGANIQUE



Du choix des outils à leur mise en œuvre, ce stage vous apportera des connaissances générales sur l'usinage des matériaux composites à matrice organique.

Ref : S17

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Lister les caractéristiques des matériaux composites (structure, types) ;
- Décrire les procédés d'élaboration ;
- Identifier des défauts d'usinage des matériaux composites ;
- Décrire les procédés d'usinage des composites ;
- Énoncer les outils et stratégies d'usinage ;
- Lister les précautions particulières à prendre pour usiner ces matériaux.

Méthodes pédagogiques

Formation avec alternance d'activités en salle et en atelier, avec exercices sur cas d'applications industriels et démonstrations sur centre d'usinage.

Compétences visées

- Choisir un procédé d'usinage en fonction du type de matériau composite
- Choisir des outils adaptés techniquement et économiquement

Moyens d'évaluation

Quiz final d'évaluation

Profil du formateur

Formateur expérimenté dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise

Personnel concerné

Techniciens et ingénieurs de production ou de bureau d'études

Prérequis

Connaissances de base des procédés d'usinage des matériaux métalliques

RÉALISABLE EN ANGLAIS

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Renseignements techniques

François Laforce
+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

- Les matériaux composites et leurs modes d'élaboration
- Problématique d'usinage des composites
- Matériaux de coupe utilisés
- Détermination des conditions de coupe
- Fraisage des composites. Essais sur MOCN
- Perçage des composites. Essais sur MOCN.
- Lubrification et assistance (vibratoire, cryogénique)
- Autres procédés de découpe.
- Machines et spécificités.
- Hygiène et sécurité.
- Outillages..



Cette formation



Même thématique