Chimie Matériaux avancés et procédés innovants

Définition d'un Composite à matrice céramique (CMC)

Les +

« 30 ans de connaissances dispensées par des experts du domaine »

De la caractérisation des matériaux à l'amélioration des procédés de fabrication, cette formation dispense l'ensemble des bases pour développer des composites à matrice céramique.

PROGRAMME

Apports théoriques

- Définition d'un CMC
- Fabrication des CMC
- Fibres et préformes
- Caractérisation physico-chimique
- Tests mécaniques
- Comportement mécanique
- Protections
- Réparation et valorisation/ recyclage
- Amélioration des procédés

Supports et méthodes pédagogiques

- Présentation Powerpoint et fascicule
- Exercice de mises en application

Compétences visées

- Identifier les composants et les propriétés essentielles des composites à matrice céramique
- Dé-fragiliser une céramique
- Appréhender la façon d'adapter un CMC/applications

Intervenants

- L. Maillé, Professeur des universités
- F. Rebillat, Professeur des universités
- G. Vignoles, Directeur du Laboratoire des Composites ThermoStructuraux, LCTS

Pré-requis
Notions de chimie inorganique

Date
Nous consulter

Durée
1 jour de 7 h

Lieu
Université Bordeaux
351 cours de la libération,
33400 Talence

Public cible
Ingénieurs et techniciens en milieu industriel

Tarif
900 € net de taxe*

Contact et inscription

- Service formation continue
- Formationcourtes.st@u-bordeaux.fr
  0 540 002 574

*Prestation non assujettie à la TVA en application de l'article L261-4-4°a du code général des impôts

ténacité
composites à matrice céramique
utilisation

Mai 2025 - université de Bordeaux - direction de la communication

université de BORDEAUX