

Fabrication des Composites à Matrice Céramique (CMC)



Cette formation est structurée de façon à apprendre à juger de l'intérêt de l'introduction de composites à matrice céramique dans vos applications industrielles

PROGRAMME

Apports théoriques

Jours 1, 2 et 3

- › Les diverses familles de CMC
- › Notions théoriques sur les voies de fabrication : voie gazeuse, liquide et mixte
- › Discussion sur les méthodes à fort potentiel

Applications pratiques

Jours 2 et 3

- › Préparation des précurseurs
- › Utilisation de moyens de densification
- › Synthèse et caractérisation de composites

Supports et méthodes pédagogiques

- › Présentation Powerpoint et fascicule
- › Manipulation sur des postes de travail équipés de microscope, granulomètre, sonotrode, porosimétrie, fours
- › Alternance théorie et pratique
- › Exercice de mises en application



Compétences visées

- › Connaître les techniques d'élaboration
- › Comparer les différentes techniques
- › Savoir sélectionner la technique en fonction de l'application
- › Réaliser un CMC

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

Consulter le calendrier en ligne

Durée

3 journées de 7 h, soit 21 h de formation

Code

CHIMIE19

Lieu

Université Bordeaux
351 cours de la
libération,
33400 Talence

Public cible

Ingénieurs et
techniciens en milieu
industriel

Tarif

2 500 € net de taxe*

Contact et inscription

- › Service FTLV - ST
formationscourtes.st@u-bordeaux.fr
0 540 008 468

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

densification
synthèse de composites
analyses