Chimie Matériaux avancés et procédés innovants

Fabrication des Composites à Matrice Céramique (CMC)

Les +

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

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 gazeuze, 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, F. Rebillat, G. Vignoles (LCTS)
- Experts dans le domaine des matériaux composites à matrice céramique

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 formation continue
formationscourtes.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

densification
synthèse de composites
analyses

Mai 2025 - université de Bordeaux - direction de la communication

université de BORDEAUX