

# 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 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<sup>a</sup> du code général des impôts

densification  
synthèse de composites  
analyses



## Formation choisie

Intitulé de la formation : .....

.....

Code de la formation : .....

Durée : ..... jours

Date(s) : .....

Tarif : ..... € (net de taxes\*)

## Participant

M  Mme  Mlle

Nom : .....

Prénom : .....

Date de naissance : .....

Lieu de naissance : .....

Fonction exacte : .....

Service : .....

E-mail : .....

Téléphone fixe/portable : .....

Adresse professionnelle : .....

.....

CP : ..... Ville : .....

## Entreprise / Adresse de facturation

Raison sociale : .....

Secteur d'activité : .....

Adresse : .....

.....

CP : ..... Ville : .....

Tél. : .....

Effectif : .....

Code NAF/APE : .....

N° SIRET : .....

Signataire convention : .....

Fonction signataire : .....

## Fiche d'information

### Responsable du suivi formation dans l'entreprise

M  Mme  Mlle

Nom : .....

Prénom : .....

Fonction exacte : .....

Tél. : .....

E-mail : .....

Adresse professionnelle : .....

.....

### Mode de Financement

**Individuel** (30% au moment de l'inscription, solde après la formation)

**Par l'entreprise** (qui sera facturée si le service n'a pas reçu en amont le document de subrogation de paiement de l'OPCA)

**Directement par un organisme paritaire**  
(coordonnées de l'organisme à facturer)

Nom de l'OPCO : .....

Adresse : .....

CP : ..... Ville : .....

Nom de la personne en charge du dossier : .....

.....

Tél. : .....

E-mail : .....

**Par France travail**  **Autre** (précisez) : .....

### Comment avez-vous eu connaissance de cette formation courte ?

Site Université de Bordeaux

Aquitaine Cap Métiers

Service RH de votre entreprise

France travail, OPCO, conseiller emploi

Autres : .....

### Etes-vous adhérent(e) à un réseau professionnel aquitain ?

ACD

Polymeris

Autre (précisez).....

Fiche à envoyer par mail à l'adresse :  
formationscourtes.st@u-bordeaux.fr

Tél. : 05 40 00 84 69

Tél. : 05 40 00 84 65