

## Formation MOD 8

### Céramiques Techniques : Matériaux et Procédés associés

#### Objectifs - à l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Décrire les différentes étapes de fabrication d'une pièce céramique mise en forme par voie sèche, par voie liquide et par voie plastique.
- Identifier les additifs à utiliser et leur teneur moyenne dans différentes technologies de mise en forme.
- Adapter un cycle de traitement thermique d'une pièce céramique mise en forme.
- Identifier la bonne méthode de caractérisation pour déterminer la propriété recherchée d'une poudre ou d'un matériau céramique.
- Interpréter les propriétés des matériaux céramiques pour une application visée.

#### Méthodes mobilisées

##### - la partie théorique aborde :

- Les propriétés générales des céramiques et plus particulièrement celles des céramiques techniques ainsi que leurs procédés de mise en forme.
- Les différentes voies de traitements thermiques : séchage, déliantage, frittage.
- Les principales méthodes de caractérisation des matériaux céramiques.

##### - la partie pratique inclut :

- Des préparations de suspensions et de pâtes céramiques.
- L'utilisation d'équipements de mise en forme (coulage, extrusion, pressage).
- Des démonstrations d'autres procédés liés à la fabrication additive des céramiques.

Modalités d'évaluation : questionnaire en fin de formation

Taux moyen d'atteinte des objectifs des stagiaires : 82,6%

Taux de satisfaction des stagiaires : 88%

#### Personnes concernées :

Ingénieurs / Techniciens

#### Tarif :

2 700 € HT / personne

**Prérequis nécessaires :** formation scientifique avec connaissance des matériaux céramiques

**Durée :** 3 jours (de 9h à 12h30 et 14h à 17h30)

Mardi 21(AM) – Mer 22 – Jeu 23 et Ven 24(M) Novembre 2023

**Modalités d'accès :** en présentiel dans les locaux du CTTC

L'adaptation de la formation aux situations de handicap peut être étudiée.

Pour tout renseignement, Merci de vous adresser à : [formation@cttc.fr](mailto:formation@cttc.fr)

[www.cttc.fr/cttc/formation/](http://www.cttc.fr/cttc/formation/)

