

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.
- Choisir des matériaux céramiques pour une application visée en fonction de leurs propriétés.

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 : étude de cas + questionnaire

Taux moyen d'atteinte des objectifs des stagiaires : 83%

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)

Lundi 24 (AM) - Mardi 25 – Mer 26 – Jeu 27 (M) Novembre 2025

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

www.cttc.fr/cttc/formation/

