

## Formation MOD 11

### Fabrication Additive des Matériaux Céramiques

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

- Citer les principales propriétés et applications des matériaux céramiques.
- Décrire les étapes de fabrication d'une pièce céramique élaborée par différents procédés de fabrication additive.
- Identifier les avantages et les inconvénients de différentes technologies de fabrication additive des céramiques.
- Déterminer les matières premières adéquates au procédé de fabrication additive pour réaliser une pièce céramique.

**Méthodes mobilisées**

- la partie théorique aborde :

- Une présentation des matériaux céramiques (classification, propriétés et applications).
- Les différentes technologies existantes de Fabrication Additive (FA) adaptées aux matériaux céramiques (voie poudre et voie liquide/pâte).

- la partie pratique inclut :

- Des démonstrations d'impression de pièces céramiques pour comprendre l'influence des paramètres opératoires de différentes technologies de FA (Robocasting/FFF, Binder Jetting et stéréolithographie DLP).

**Modalités d'évaluation** : étude de cas + questionnaire

Taux moyen d'atteinte des objectifs des stagiaires : 81%

Taux de satisfaction des stagiaires : 84%



**Personnes concernées** :

Ingénieurs / Techniciens

**Tarif** :

1 800 € HT / personne

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

**Durée** : 2 jours (de 9h à 12h30 et 14h à 17h30)

Lundi 22 (AM) – Mar 23 – Mer 24 (M) Septembre 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](mailto:formation@cttc.fr)