

Catalogue des stages entreprises et de la formation continue en journée

Céramiques Techniques : Matériaux et Procédés associés

Présentation

Stage de 3 jours

Nombre de stagiaires maximum : 10

Responsable

Laurence BOYER

Gestionnaire de formation EPN : Marie-Françoise BALLOUFAUD

Public, conditions d'accès et prérequis

Ingénieurs / Techniciens supérieurs.

Prérequis nécessaires : formation scientifique avec connaissance des matériaux céramiques.

Inscription soumise à agrément.

Évaluation

Un questionnaire d'évaluation des connaissances sera mis en place en fin de formation.

Objectifs

Objectifs pédagogiques

Décrire les différentes étapes d'une technique de 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

Les + du stage

Formation théorique complétée par mise en pratique avec démonstration et/ ou utilisation de différents équipements technologiques.

Voir aussi les formations aux métiers de

[Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie](#)

Voir aussi les formations en

[Matériaux céramiques](#)

Programme

Programme

Partie 1 - Présentation Générale des Matériaux Céramiques

- Définition/ Classification
- Les céramiques techniques
- Propriétés générales
- Applications

Partie 2 - Les différents procédés de mise en forme des céramiques techniques

- Les poudres céramiques et leur préparation
- Les procédés par voie sèche
- Les procédés par voie liquide
- Les procédés par voie plastique
- Les procédés de fabrication additive
- Travaux pratiques
- Démonstrations sur équipements

Partie 3 - Traitements thermiques

- Séchage
- Déliantage
- Frittage

Partie 4 - Caractérisations des matériaux céramiques

- Caractérisations des poudres
- Mesure de densité
- Porosimétrie
- Analyses thermiques
- Analyses microstructurales
- Analyses chimiques et cristallographiques

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.

Informations pratiques

Contact

Posez-nous vos questions via [ce formulaire \(cliquer ici\)](#) ou en appelant le 01 58 80 89 72
Du lundi au vendredi, de 09h30 à 17h00

Centre(s) d'enseignement

[Cnam Entreprises Paris](#)

Complément lieu

Le stage se déroule au CTTC (Limoges)

Déjeuners inclus

Session(s)

du 25 novembre 2024 au 28 novembre 2024
25 (après-midi), 26, 27 et 28 (matin) novembre 2024

Code Stage : MODULE 8

Tarifs

2 835 € net

Nombre d'heures

21

25 novembre 2024 - 28 novembre 2024

Dates du stage

Du 25 (AM) au 28 (M) novembre 2024

Horaires

De 9h à 12h et de 13h à 17h

Une question ?

[Remplir le formulaire de demande](#) ou appeler le
01 58 80 89 72

Du lundi au vendredi
(hors jours fériés)
De 09h30 à 12h00
et de 13h30 à 17h00

Votre inscription

2 possibilités :

S'inscrire en ligne

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)

et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01
292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net



/**/ a.customlink: hover, a.customlink, a.customlink: visited {
text-decoration: none; } a.customlink: visited, .button: active a.customlink
{ color: #857761; } .button: hover a.customlink { color: #333333; } /**/

MISSION HANDI'CNAM

Aider les auditeurs en situation de handicap

<https://formation-entreprises.cnam.fr/ceramiques-techniques-materiaux-et-procedes-associes-1084354.kjsp?RH=1404>