

## Catalogue des stages entreprises et de la formation continue en journée

### **Mise en Forme des Céramiques par Voie Liquide : « Coulage en moule, sous pression, en bande »**

Présentation

**Stage de 2 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

#### **Objectifs**

##### **Objectifs pédagogiques**

Décrire les caractéristiques des poudres et les propriétés générales des céramiques (traditionnelles et techniques).

Mettre en évidence l'importance de la préparation des suspensions et la caractérisation de leur comportement rhéologique.

Présenter les diverses techniques de coulage.

Expliquer les différentes voies de traitements thermiques : séchage, déliantage, frittage.

##### **Compétences visées**

Connaître les avantages et les inconvénients des procédés de mise en forme par voie liquide.

Comprendre les paramètres mis en jeu dans l'élaboration d'une suspension et l'intérêt des additifs.

Déterminer la technique de coulage la plus adaptée à la fabrication des pièces souhaitées.

#### **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 métallurgiques](#)

---

Programme

### Programme

#### Partie 1 : Formulation des suspensions

- Caractéristiques des poudres céramiques
- Notion de rhéologie
- Rôle des additifs
- Zoom sur la stabilisation
- Préparation des suspensions
- Travaux pratiques

#### Partie 2 : Mise en forme par coulage

- Le coulage en moule plâtre
- Le coulage sous pression
- Le coulage en bande
- Le coulage en moule dense
- Travaux pratiques

#### Partie 3 : Traitements thermiques

- Séchage
- Déliantage
- Frittage

#### Moyens pédagogiques

Plateforme technologique

#### Modalités de validation

Attestation de présence et questionnaire d'évaluation du stagiaire.

---

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

CTTC (Limoges)

## Session(s)

du 3 novembre 2020 au 5 novembre 2020

3 (après-midi), 4, 5 (matin) novembre 2020

### Code Stage : MODULE 7

#### Tarifs

1 500 € net

### Dates du stage

Du 3 novembre 2020 (AM) au 5 novembre (M)

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](mailto:entreprises.inter@lecnam.net)



<https://formation-entreprises.cnam.fr/mise-en-forme-des-ceramiques-par-voie-liquide-coulage-en-moule-sous-pression>