le cnam entreprises

Conservatoire national desarts et métiers

Mise en Forme des Céramiques par Extrusion

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

Évaluation

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

Objectifs

Objectifs pédagogiques

Décrire les caractéristiques des poudres et la préparation des pâtes céramiques.
Présenter les diverses techniques d'extrusion et d'injection.
Expliquer les différentes voies de traitements thermiques : séchage, déliantage, frittage.

Compétences visées

Appréhender les spécificités et les exigences des différents procédés d'extrusion et d'injection.
Comprendre les paramètres mis en jeu dans l'élaboration d'une pâte céramique et l'intérêt des additifs.
Avoir une approche des traitements thermiques associés à ces procédés.
Comprendre les critères de sélection d'un procédé de mise en forme pour obtenir un produit céramique défini.

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

Programme

Programme

Partie 1 : Formulation des pâtes

1. Caractéristiques des poudres céramiques
2. Notion de rhéologie
3. Rôle des additifs
4. Zoom sur la stabilisation
5. Préparation des pâtes
6. Travaux pratiques

Partie 2 : Mise en forme par Extrusion

1. Introduction
2. Principe
3. Extrudeuse à piston
4. Extrudeuse à vis
5. Co-extrusion – microextrusion – FDM
6. Exemple extrudeurs et filières
7. Travaux pratiques : Extrusion
8. Démonstration de la technologie FDM

Partie 3 : Mise en forme par injection

1. Introduction
2. Principe
3. Techniques d'injection
4. Le moule
5. Défauts
6. Les machines d'injection
7. Travaux pratiques : Injection basse pression de céramique
8. Démonstration : Injection haute pression de plastique

Partie 4 : Traitements thermiques

1. Séchage
2. Déliantage
3. 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

Le stage se déroule au CTTC (Limoges)

Déjeuners inclus

Session(s)

du 3 novembre 2026 au 5 novembre 2026
(3 novembre après-midi au 5 novembre matin)

Code Stage : MODULE 6

Tarifs
1 800 € net

Nombre d'heures
14

Faire financer sa formation



Les dispositifs de financement : mode d'emploi

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

Dates du stage

Du 3 au 5 novembre 2026

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