le cnam entreprises

Conservatoire national desarts et métiers

Mise en Forme des Céramiques par Voie Sèche : « Atomisation et Pressage »

Présentation

Stage de 2,5 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. Inscription soumise à agrément.

Évaluation

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

Objectifs

Objectifs pédagogiques

Expliquer le principe de l'atomisation et d'autres techniques de granulation.
Décrire les caractéristiques des équipements d'atomisation.
Montrer l'utilité de l'étape de granulation pour le pressage.
Présenter les spécificités des différentes techniques de pressage.

Compétences visées

Comprendre l'intérêt de l'atomisation dans la fabrication des pièces céramiques.
Faire le lien entre formulation des suspensions et paramètres machine pour optimiser les propriétés des granules.
Déterminer la technique de pressage 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 céramiques

Programme

Programme

Partie 1 : Préparation des poudres

Caractéristiques des poudres céramiques
Intérêt de la granulation des poudres céramiques
Présentation du procédé d'atomisation
Différents organes de pulvérisation
Les atomiseurs
Étude d'un cas particulier : Atomiseur NIRO du CTTC
Autres techniques de granulation
Travaux pratiques

Partie 2 : Mise en forme par pressage

Présentation générale des techniques de pressage
Pressage uniaxial
Pressage isostatique
Pressage semi-isostatique
Autres techniques de mise en forme par pressage
Travaux pratiques

Partie 3 : Traitements thermiques

Séchage
Déliantage
Frittage

Moyens techniques

Plateforme technologique

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 22 juin 2026 au 24 juin 2026
22 (AM) – 23 et 24 Juin

Code Stage : MODULE 5

Tarifs
2 250 € 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 22 (après-midi) au 24 juin 2026

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

CTTC
Centre de transfert de technologies céramiques

École de l’énergie

/**/ 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