INSA VALOR

CODE
1100

MATÉRIAUX ET MÉTALLURGIE / CÉRAMIQUES - VERRE

POSSIBLE EN INTRA

PROCÉDÉS D'ÉLABORATION DES CÉRAMIQUES

Les céramiques, des applications traditionnelles aux usages haute performance, nécessitent une maîtrise des procédés de fabrication. Cette formation offre une vision complète des étapes de production et permet d'échanger avec des spécialistes.

2310 € HT

4 JOURS (28 H.)

LIMOGES
DU 04/10/2027 À 14H00 AU 08/10/2027 À 12H00

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Décrire les procédés d'élaboration des grandes classes de matériaux céramiques



LES + DE LA FORMATION

Apports théoriques solides complétés par des études de cas et des visites industrielles pour observer les procédés de préparation, mise en forme et traitements thermiques des céramiques, animés par des enseignants-chercheurs experts.

PUBLIC

- Ingénieurs ou techniciens impliqués dans l'élaboration et/ou l'utilisation de céramiques

PRÉREQUIS

- Niveau BAC requis
- Connaissances de base en chimie souhaitables

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Avoir une vue d'ensemble des procédés d'élaboration des grandes classes de matériaux céramiques
- Etre capable de dialoguer avec des spécialistes

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Avoir une vue d'ensemble des procédés d'élaboration des grandes classes de matériaux céramiques
- Etre capable de dialoguer avec des spécialistes

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

CONTENU

PARTIE 1 - PRÉSENTATION DES CÉRAMIQUES

- Définition
- Classification
- Importance et avenir des céramiques

PARTIE 2 - MATIÈRES PREMIÈRES

- Naturelles et synthétiques
- Extraction, traitement, préparation
- Principales caractéristiques

PARTIE 3 - ÉLABORATION DES COMPOSITIONS

- Barbotines et pâtes (tests rhéologiques)
- Masses pulvérulentes (granularité, broyage)
- Méthodes par voies physico-chimiques

PARTIE 4 - MISE EN FORME

PARTIE 5 - SÉCHAGE

- Etude physico-chimique
- Techniques

PARTIE 6 - TRAITEMENTS THERMIQUES

- Phénomènes mis en jeu
- Frittage

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs de l'ENSIL-ENSCI et spécialistes de l'industrie

ensil-ensci ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE LIMOGES

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Conférences. Illustrations pratiques. Un support de cours sera remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

LIMOGES : DU 04/10/2027 À 14H00 AU 08/10/2027 À 12H00

Frais pédagogiques individuels : 2 310 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 92.5% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 734 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.4 par les participants. (sur 1072 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 21/09/2026