

MATÉRIAUX ET MÉTALLURGIE / CÉRAMIQUES - VERRE

POSSIBLE EN INTRA

## MATÉRIAUX CÉRAMIQUES POUR LA CONSTRUCTION DURABLE

 **860 € HT**

 **1,5 JOURS** (10 H.)

 **LIMOGES**  
DU 20/11/2025 À 14H00 AU 21/11/2025

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Acquérir une vue d'ensemble sur les éco-matériaux, plus particulièrement à base d'argile et leurs développements actuels

### PUBLIC

- Ingénieurs et techniciens concernés par la mise en œuvre ou l'utilisation d'éco matériaux

### PRÉREQUIS

- Niveau BAC+2

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir une vue d'ensemble sur les éco-matériaux, plus particulièrement à base d'argile et leurs développements actuels
- Connaître les exigences liées aux conditions d'utilisation

## CONTENU

### PARTIE 1 - QUE SONT LES ÉCO MATÉRIAUX ? PRÉSENTATION DES BIO COMPOSITES, DESCRIPTION DES BIOPLASTIQUES ET DES AGRO MATÉRIAUX

- Les différentes familles de produits, propriétés et caractéristiques

### PARTIE 2 - LA GESTION DES RESSOURCES NATURELLES : UTILISATION DES ARGILES DANS LES ÉCO MATÉRIAUX

- Avantages et inconvénients des argiles, caractéristiques physico-chimiques

### PARTIE 3 - APPLICATIONS DES ÉCO MATÉRIAUX À BASE D'ARGILE DANS L'INDUSTRIE DU BÂTIMENT

- Nouvelles voies de consolidation des matériaux contenant des argiles
  - Renforts fibreux naturels
  - Géominéralisation
- Amélioration de l'isolation thermique : Contrôle de la porosité de matériaux poreux à base d'argile
- Fonctionnalisation des surfaces : un exemple : la photocatalyse

### PARTIE 4 - LES NORMES - QUALIFICATION DES PRODUITS

#### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

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



#### MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

#### PROCHAINE SESSION

**LIMOGES : DU 20/11/2025 À 14H00 AU 21/11/2025**

**Frais pédagogiques individuels : 860 € 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. 90.6% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 435 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 1045 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](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription.

Actualisée le 24/09/2025

**98,8%**  
de clients  
satisfaits\*

\* enquête réalisée auprès  
de nos clients en  
septembre 2024