

4 jours

Construire en terre crue

Initiation aux techniques constructives en terre – Zoom Terre coulée & Pisé

OBJECTIFS

- Découvrir la construction en terre, manipuler le matériau et comprendre ses avantages et ses spécificités
- Identifier les différentes techniques constructives et les applications possibles
- Analyser une terre pour déterminer son aptitude à la construction
- Identifier le contexte réglementaire et l'assurabilité des constructions en terre
- Interpréter le contexte des appels d'offre et les attentes des concepteurs pour faciliter le dialogue
- Concevoir une méthodologie de travail, chiffrer les ouvrages et suivre la qualité du chantier
- Expérimenter les techniques de construction de la terre coulée et du pisé

DATE & LIEU

Du 15 au 19 Novembre
2021
BTP CFA (86)

HORAIRES

Jour 1 : 14h à 17h30
Jours 2 à 4 : 9h à 17h30
Jour 5 : 9h à 12h30
28 h de formation

TARIF

1 400 € HT adhérent Cluster
et demandeur d'emploi
1 700 € HT non adhérent
Tarif hors taxe, hors déjeuner

PUBLIC

Architectes, ingénieurs et
techniciens en Maîtrise
d'Œuvre en Bureau de
Contrôle et en Entreprise

PRE-REQUIS

Sans - MOOC

FORMATEURS

EcoZimut : Laurent
CHAUVEAU et Grégoire
AGUETTANT
MAMOTH :
Dorian VAUZELLE

Cette formation de 4 jours est une première approche de la construction en terre crue avec un approfondissement des techniques de la terre coulée et du pisé.

Une formation « sur chantier » lors de la réalisation des premiers ouvrages sera nécessaire pour acquérir les techniques de mise en œuvre et la connaissance pour faire face aux diverses spécificités et cas particuliers que l'on peut retrouver sur un projet.

JOUR 1 : LES BASES POUR CONSTRUIRE EN TERRE

- **État des lieux de la construction en terre crue en France**
 - Un matériau ancestral d'avenir : évolution des techniques constructives, freins actuels, opportunités et perspectives
 - La filière terre crue : acteurs, expérimentations, projets et avancées

JOUR 2 : LES BASES LA SUITE ET CONSTRUIRE EN TERRE COULEE - THEORIE ET PRATIQUE

- **La terre : des grains, de l'air et de l'eau... what else ?**
 - Comprendre le matériau et appréhender les principaux phénomènes physiques grâce à une série de petites expériences
- **Analyse d'une terre pour son aptitude à la construction**
 - Quelle technique constructive pour quelle terre : explication des essais à réaliser avec quelques mises en pratique
- **Construire en terre coulée- théorie**
 - Forces, faiblesses et principales utilisations
 - Présentation de deux projets récents réalisés en terre coulée
- **Construire en terre coulée- pratique**
 - Formulation et réalisation de petits ouvrages en terre coulée avec deux terres différentes stabilisées au ciment et deux techniques de mise en œuvre (avec et sans aiguille vibrante)



Avec le concours financier de :

JOUR 3 : REGLEMENTATIONS ET ASSURANCES & CONSTRUIRE EN TERRE COULEE LA SUITE - THEORIE ET PRATIQUE

- **Contexte réglementaire et assurabilité des constructions en terre crue**
 - Justification à mettre en œuvre en fonction du type d'ouvrage et des techniques utilisées avec l'exemple de cas concrets
 - Présentation des guides de bonnes pratiques
- **Construire en terre coulée- théorie (suite)**
 - Présentation des résultats d'un projet de recherche en cours sur les bétons de site structurel
- **Construire en terre coulée -pratique (suite)**
 - Formulation et réalisation de petits ouvrages en terre coulée sans liant hydraulique avec deux techniques de coffrage différentes.

JOUR 4 : CONSTRUIRE EN PISE - THEORIE ET PRATIQUE

- **Construire en pisé-théorie**
 - Explication approfondie du guide de bonnes pratiques de la construction en pisé
- **Construire en pisé- pratique**
 - Analyse de deux terres différentes pour vérifier si elles sont adaptées ou non à la réalisation d'ouvrage en pisé
 - Formulation et mise en éprouvette de ou des terres à pisé avec explication de la méthodologie à suivre pour la réalisation d'essai mécanique
- **Construire en pisé-théorie (suite)**
 - Présentation d'un exemple concret de marché public avec explication des méthodes de suivi de la qualité mis en œuvre

JOUR 5 : CONSTRUIRE EN PISE LA SUITE - THEORIE ET PRATIQUE

- **Construire en pisé- pratique (suite)**
 - Construction étape par étape (coffrage/compactage/décoffrage) de deux murets en pisé avec fouloir pneumatique et manuel.

Ce dernier jour sera également l'occasion de décoffrer les ouvrages en terre coulée réalisés les jours précédents et d'analyser les différents résultats.

Les principales ressources (article, publication, guide, vidéo, livre, etc..) seront également fournies aux stagiaires afin d'approfondir leurs connaissances sur la construction en terre crue.

Approche pédagogique

Formation basée sur des cas concrets & retours d'expériences.
Transversalité des acteurs.
Support remis à l'issue de la formation.
12 participants maximum.

Intitulé : **CONSTRUIRE EN TERRE**

Date : **15 au 19 Novembre 2021**

Lieu : **SAINT-BENOIT (86)**

ORGANISME

Raison Sociale :

Adresse :

CP / Ville :

N° SIRET :

Tél / Email : /

Je souhaite qu'un financeur intervienne en subrogation de paiement du coût de la formation. Si oui, il est impératif de nous faire parvenir l'accord de la prise en charge 5 jours avant le début de la formation.

Signataire de la convention :

Prénom / NOM :

Qualité :

STAGIAIRE

Prénom / NOM :

Fonction :

Tél / Email : /

Statut : Salarié d'employeur privé Apprenti Personne en recherche d'emploi

Particulier à vos propres frais Autre stagiaire (TNS, Agent public...)

Je souhaite déclarer une situation de handicap qui nécessite une adaptation de la formation

DISPOSITIONS FINANCIERES / MODALITES DE REGLEMENT

Coût par stagiaire :

1 400 € HT / 1 680 € TTC adhérent Odéys

1 700 € HT / 2 040 € TTC non adhérent Odéys

Souhaite adhérer à Odéys

Pour cela, contacter Aurore CHEVALLEY
au 05 49 45 95 69

En cas d'empêchement, un stagiaire inscrit pourra être remplacé par un de ses collègues.

ODEYS 3 Rue Raoul Follereau - 86000 POITIERS - Tél. 05 49 45 95 69

Mail : formation@odeys.fr - Site Web : www.odeys.fr

Prestataire de formation enregistré sous le n° 75 86 01664 86 auprès du Préfet de la Région Nouvelle-Aquitaine (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat), identifié au répertoire Datadock sous le n° 0075417 - Association - Siret N°845 192 418 00018 / APE : 9499Z

N° TVA Intracommunautaire : FR 79 845192418

Avec le concours financier de :



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



Règlement :

- Par chèque bancaire ou postal à l'ordre d'Odéys
- Par virement
- Par mandat administratif

<i>Domiciliation : BPVF CHASSENEUIL ENTREPR</i>			
<i>Banque</i>	<i>Guichet</i>	<i>Compte</i>	<i>Clé</i>
<i>18707</i>	<i>00712</i>	<i>31621285290</i>	<i>17</i>
<i>IBAN : FR76 1870 7007 1231 6212 8529 017</i>			
<i>Adresse SWIFT (BIC) : CCBPFRPPVER</i>			

Je reconnais avoir pris connaissance :

- des [CGV d'Odéys](#) applicables aux prestations de formation professionnelle et les accepter sans réserve.
- du [Règlement Intérieur](#) et/ou l'avoir remis en mains propres au stagiaire.

A retourner :

- Par voie postale : Odéys – 3, Rue Raoul Follereau - 86000 POITIERS
- Par mail : formation@odeys.fr

Date :

Signature et cachet :

FINANCEMENT DES FORMATIONS ENTREPRISES

Quelle que soit la taille de votre entreprise, vous versez chaque année une contribution légale au titre de la formation professionnelle pour vos salariés. Odéys est prestataire de formation déclaré et datadocké, ce qui permet à votre entreprise de bénéficier, sous certaines conditions, d'une prise en charge de tout ou partie de la formation auprès de votre OPCO. A la demande de prise en charge, vous devez fournir à votre OPCO :

- La fiche descriptive de la formation
- Un devis sur demande à Odéys (selon OPCO)