

Formation Professionnelle « Construire en terre crue aujourd’hui »

Public visé : Architectes, maîtres d’œuvre.

Pré-requis : Aucun

Objectifs :

- Mieux appréhender le matériau terre,
- Connaître et analyser le comportement spécifique des bâtiments en terre crue,
- Savoir prescrire le matériau terre en respectant le cadre réglementaire et assurantiel,
- Utiliser le matériau terre en marchés publics.

Programme

JOUR 1

1) Panorama de la construction en terre crue

- Patrimoine en terre crue dans le monde
- Les pionniers de la construction en terre crue contemporaine
- Architecture en terre d’aujourd’hui : dans le monde et en France
- Architecture contemporaine régionale

2) Le matériau terre crue

- Comprendre le squelette granulaire et la physique du « château de sable »
- Les plaquettes d’argile et les forces capillaires
- Teneur en eau et résistance mécanique de la terre

3) Principes constructifs d’un bâtiment en terre crue

- Principales pathologies d’un bâtiment en terre
- Composer avec l’adage « bonnes bottes, bon chapeau »
- Compenser l’absence de chaînage
- Piste d’innovation pour améliorer les résistances de la terre et la conception des bâtiments
- Architecture « le bon matériau au bon endroit » combinant divers matériaux (bois, terre, fibres, biosourcés, métal...)

JOUR 2

4) Les techniques de mise en œuvre

- Les techniques non porteuses : torchis, terre-paille
- Les techniques de petits éléments : adobes, BTC
- Les techniques monolithiques : bauge, pisé
- Les techniques d’enduits et de panneaux

5) Cadre réglementaire et assurantiel

- RE 2020
- Exemplarité de la commande publique
- Norme expérimentale pour la brique de terre comprimée
- Règles professionnelles « enduits sur supports composés de terre crue »
- Guide de bonnes pratiques
- Le recours aux ATEX de type B

6) L'organisation d'un projet « terre » en marchés publics

- Programmation type pour intégrer un lot « terre »
- Gestion des interfaces entre lots

7) Retours d'expériences

- Processus de conception intégrée, participatif
- Projet en approche globale située : analyse du site, réemploi...

Moyens pédagogiques :

- Apports théoriques : présentation Powerpoint, Photos.
- Etudes de cas concrets

Moyens d'évaluation :

Les stagiaires sont soumis à une évaluation de leurs connaissances sous la forme de QCM en fin de formation.

Moyens Techniques :

- Salle de formation équipée d'un vidéoprojecteur
- Visite d'un chantier

Formateur :

JUDE Adelin

Informations pratiques :

Lieu *: Centre de formation TY eco²-Zone Artisanale de la Touche-35890 BOURG DES COMPTES

Durée : 14 h (2 jours)

Tarifs : 600€ HT et 720€ TTC

* Si vous avez besoin d'aménagements spécifiques pour accéder ou suivre une formation, n'hésitez pas à nous prévenir afin que nous prenions les mesures nécessaires.