

CONSTRUIRE EN TERRE CRUE

Introduction aux différentes techniques de construction en terre crue

2 JOURS, 14 HEURES

TECHNIQUES ET CONSTRUCTIONS
SPÉCIFIQUES

CODE :
MTC131

Objectifs de la formation

- Découvrir le matériau terre crue et ses caractéristiques
- Etudier les différentes techniques de mise en œuvre et leurs spécificités
- Appréhender les potentialités constructives et esthétiques de la construction en terre
- Evaluer les limites et inconvénients de la construction en terre crue
- Cerner les enjeux réglementaires liés à la construction en terre contemporaine

Parmi nos formateurs

- JONNARD Frédérique
Architecte / Artisane,
- BOURQUARD Amélie
Formatrice et animatrice,

Public concernés

- Architecte ; Ingénieur Structure ; Directeur d'opération ; Conducteur de travaux

Critères d'admission

- Cette formation entre dans le champ d'application des dispositions relatives à la formation professionnelle continue car considérée comme une action d'adaptation et de développement des compétences des salariés.

Prérequis

- Aucun prérequis n'est nécessaire

Tarifs

- Tarif Session en présentiel : 1 695,00 €HT

La construction en terre est en plein essor en Europe, portée par ses qualités environnementales et esthétiques, ainsi que par son potentiel pour limiter l'énergie grise et les déchets générés par le secteur du bâtiment. Elle assure également une construction saine, préserve la santé des travailleurs du bâtiment et renforce les entreprises artisanales locales, tout en créant de la valeur économique, sociale et environnementale.

Notre expert vous accompagnera dans la découverte du matériau terre crue, de ses caractéristiques et de

ses différentes techniques de mise en œuvre à travers une formation qui combine théorie et application. Vous bénéficierez d'une présentation en salle suivie d'une visite sur le terrain pour approfondir vos connaissances.

Découvrir les caractéristiques de la terre à bâtir

- Comprendre l'argile et les différents composants de la terre minérale, ses constituants et ses propriétés physiques et chimiques
- Savoir caractériser et reconnaître les sols propices à la construction en terre avec les tests de convenueance.
- Appréhender le cycle du matériau terre crue

ATELIER Projection et manipulations en salle (tests de convenueance des sols)

Explorer les différentes techniques de construction en terre crue

- Panorama historique sur la construction en terre à travers le monde
- Techniques monolithiques : bauge, pisé
- Maçonnerie de petits éléments : adobe, BTC, BTE
- Maçonneries de remplissage et second œuvre : torchis, terre allégée et enduits terre

ATELIER Identification des différentes techniques à partir d'images de référence et précisions sur les mises en œuvre

Planifier et organiser un chantier terre crue

- Chantier d'enduit terre crue : évaluation convenueance de la terre, choix des techniques, conception, phasage du chantier
- Appréhender l'organisation de chantier et les interfaces avec les différents corps de métier

ATELIER A partir d'un projet, évaluation de la convenueance de la terre, identification des problématiques d'interfaces avec les différents corps de métier impliqués dans le chantier

Construire en terre de site : méthodes et enjeux

- S'approprier la méthodologie de construction en terre de site
- Organiser les lignes de production pour la construction en terre de site
- Préciser les avantages et inconvénients

ATELIER Réflexion collective : pourquoi construire en terre de site ?

EXERCICE Exercice de conception d'une ligne de production d'un matériau à partir d'une terre de site, en précisant les étapes nécessaires

Faire une visite de chantier : chantier de construction en terre crue en Ile de France ou visite d'une fabrique de matériaux terre crue – variable selon les sessions

- Observer les différentes techniques de construction en terre crue utilisées sur le chantier
- Examiner les matériaux utilisés, leur qualité, leur provenance et leur traitement
- Manipuler les matériaux utilisés sur le chantier
- Echanger avec les professionnels

Appréhender les aspects réglementaires et ressources pour la conception

- Comprendre les Guides de Bonnes Pratiques
- Evaluer la compatibilité de la terre crue avec les autres matériaux
- Etudier la tenue au feu des éléments en terre crue
- Analyser les aspects structurels de la construction en terre crue

ATELIER Réflexion collective sur les freins et les leviers pour la construction en terre selon l'expérience des participants – Consultation de documents de référence

La filière terre crue en France : panorama et conseils pour réussir son projet

- Panorama de la filière : acteurs, métiers et formations disponibles
- Savoir s'entourer pour construire son projet

ATELIER Echanges avec les participants et Identification de leurs besoins d'accompagnement sur les projets et vers quel acteur se tourner au besoin

Évaluation des acquis de la formation

Dates

Lyon	Paris
12-13/06/2024	12-13/06/2024
26-27/09/2024	26-27/09/2024
03-04/12/2024	03-04/12/2024

Modalités pédagogiques, d'évaluation et techniques

■ Modalités pédagogiques:

Pour les formations synchrones-présentiel ou classes virtuelles (formations à distance, en direct), les stages sont limités, dans la mesure du possible, à une douzaine de participants, et cherchent à respecter un équilibre entre théorie et pratique. Chaque fois que cela est possible et pertinent, des études de cas, des mises en pratique ou en situation, des exercices sont proposées aux stagiaires, permettant ainsi de valider les acquis au cours de la formation. Les stagiaires peuvent interagir avec le formateur ou les autres participants tout au long de la formation, y compris sur les classes virtuelles durant lesquelles le formateur, comme en présentiel peut distribuer des documents tout au long de la formation via la plateforme. Un questionnaire préalable dit 'questionnaire pédagogique' est envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques. Il est transmis aux intervenant(e)s avant la formation, leur permettant de s'adapter aux publics. Pour les formations en E-learning (formations à distance, asynchrones), le stagiaire peut suivre la formation à son rythme, quand il le souhaite. L'expérience alterne des vidéos de contenu et des activités pédagogiques de type quizz permettant de tester et de valider ses acquis tout au long du parcours. Des fiches mémos reprenant l'essentiel de la formation sont téléchargeables. La présence d'un forum de discussion permet un accompagnement pédagogique personnalisé. Un quizz de validation des acquis clôture chaque parcours. Enfin, le blended-learning est un parcours alternant présentiel, classes virtuelles et/ou e-learning.

■ Modalités d'évaluation:

Toute formation se clôture par une évaluation à chaud de la satisfaction du stagiaire sur le déroulement, l'organisation et les activités pédagogiques de la formation. Les intervenant(e)s évaluent également la session. La validation des acquis se fait en contrôle continu tout au long des parcours, via les exercices proposés. Sur certaines formations, une validation formelle des acquis peut se faire via un examen ou un QCM en fin de parcours. Une auto-évaluation des acquis pré et post formation est effectuée en ligne afin de permettre à chaque participant de mesurer sa progression à l'issue de la formation. Une évaluation à froid systématique sera effectuée à 6 mois et 12 mois pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle, soit par téléphone soit par questionnaire en ligne.

■ Modalités techniques FOAD:

Les parcours sont accessibles depuis un simple lien web, envoyé par Email aux stagiaires. L'accès au module de E-learning se fait via la plateforme 360Learning. La durée d'accès au module se déclenche à partir de la réception de l'invitation de connexion. L'accès aux classes virtuelles se fait via la plateforme Teams. Le(a) stagiaire reçoit une invitation en amont de la session lui permettant de se connecter via un lien. Pour une bonne utilisation

des fonctionnalités multimédia, vous devez disposer d'un poste informatique équipé d'une carte son et d'un dispositif vous permettant d'écouter du son (enceintes ou casque). En ce qui concerne la classe virtuelle, d'un microphone (éventuellement intégré au casque audio ou à la webcam), et éventuellement d'une webcam qui permettra aux autres participants et au formateur de vous voir. En cas de difficulté technique, le(a) stagiaire pourra contacter la hotline au 01 70 72 25 81, entre 9h et 17h ou par mail au logistiqueformations@infopro-digital.com et la prise en compte de la demande se fera dans les 48h.