

Module 7 Maçonnerie Terre crue

- La terre crue se révèle imbattable dans une domaine difficile et d'actualité : la construction respectueuse de l'environnement. Dans la recherche d'une architecture possédant de réelles qualités environnementales, peu énergivore, en ressource illimitée, ne produisant pas de déchets (la terre retourne à la terre), l'architecture de terre crue se situe au premier rang.
- De plus la région Occitanie possède un patrimoine en terre crue remarquable qu'il est urgent de réhabiliter pour conduire à l'affirmation d'une identité culturelle.

Module complet – 70 heures

Objectif : Savoir fabriquer et mettre en œuvre des éléments de maçonnerie en terre crue pour réaliser murs, poteaux, voûtes.

Ce module comprend :

- Semaine 1 – 35 heures : Théorie et préparation
- Semaine 2 – 35 heures : Maçonnage, badigeons et analyse



Horaires : Du lundi au vendredi – 8h45 à 12h45 et de 14h00 à 17h00.

La formation se déroule sur le site de l'EEAM : 30, côte de l'Abattoir – 81000 Albi.

PUBLICS CONCERNÉS	PRÉREQUIS
Tous publics ; salariés ; demandeurs d'emplois ; artisans ; professionnels du bâtiment ; personnes en reconversion professionnelle ; travailleurs en situation d'handicap.	Aucun prérequis demandé
PRÉCONISATIONS	<p>Maîtriser les compétences clefs en mathématiques et en français.</p> <p>Pas de contre-indication médicale pour le port de charges lourdes ; station debout ; travail en hauteur et allergies.</p> <p>Une première expérience dans le bâtiment est un plus.</p>

Modalités

Inscriptions au 05 63 33 23 76 ou contact@artematieres.com.

Il est possible d'obtenir une prise en charge pour financer votre formation ou une partie grâce, entre autres, aux organismes suivants : OPCO, France Travail ... Pour découvrir les possibilités contactez-nous. Le programme des formations courtes est disponible sur notre site .

Date limite d'inscription : 15 jours ouvrés avant le démarrage de la formation.

Nous nous réservons le droit d'annuler l'atelier si le nombre de participants n'est pas suffisant. Les acomptes seront remboursés ou reportés sur une autre session.

Contenu de la formation Semaine 1 – 35 heures

Théorie (norme XP P 1390 et autres), règles de bonnes pratiques et essais

Présentation des fiches ECVET

Fabrication d'adobes et briques

Préparation de chantier avec maçonnerie en briques de terre crue industrielles

- **Jour 1 : théorie et essais**

- Présentation des systèmes constructifs :
 - > bauge, pisé, briques de terre crue (moulées, compressées, extrudées), torchis, terre allégée, terre coulée
- Présentation de réalisations :
 - > production d'adobes et de briques de terre / paille pose d'adobes et de BTC en cloisons et en murs
- Présentation de moules en bois de différentes briques, d'éclisses
- Les propriétés physico-chimiques du matériau terre, reconnaissance sensorielle
- Les types de terre pour chaque mode constructif et état hydrique en particulier pour adobes, BTC, briques extrudées
- Présentation de différentes terres et de différentes sources d'approvisionnement

- **Jour 2 :**

- Préparation de matières pour adobes : essais avec différentes terres, éventuellement recomposées, à différents états hydriques, avec ou sans paille
- Pressage de BTC (évocation du point de Proctor)
- Moulage d'adobes
- Préparation d'un mortier de hourdage

- **Jour 3 :**

- Préparation des chantiers qui démarreront en jour 4 :
 - > calcul des besoins en matériaux / main d'œuvre (approche économique du chantier)
 - > organisation du chantier (implantation, plans fournis, outils, espace)
- Visite d'un atelier de production de BTC

- **Jour 4 :**

- Briquetage sur un projet alliant montage d'un mur et d'un arc, utilisant les différentes briques à disposition (BTC, extrudées), avec réalisation des joints
 - > implantation, pose des guides, préparation du 1^o rang et découpes
 - > préparation du mortier de hourdage
 - > pose du 1^o rang, son importance
 - > suite du briquetage
 - > moulage de briques terre / paille

- **Jour 5 :**

- Pose des derniers rangs avec décor, finition des joints
- Bilan, évaluation par QCM



Contenu de la formation

Semaine 2 – 35 heures

Maçonnage en adobes fabriquées manuellement
 Maçonnage d'arc, finition des joints
 Badigeons de terres colorées
 Analyse et évaluation

- **Jour 1 :**
- Réalisation d'arcs : coffrage, découpe des briques et hourdage de l'ensemble
- **Jour 2 :**
- Briquetage de l'élévation
- Travail sur les joints
- **Jour 3 :**
- Briquetage de briques isolantes terre / paille (pour le doublage isolant de murs et cloisons)
- **Jour 4 :**
- Fin de briquetage de l'élévation
- Travail sur les joints
- Essais d'adobes
- Transferts des données sur support numérique concernant les GBP, DTU
- **Jour 5 :**
- Travail sur les joints
- Essais d'adobes
- Essais d'enduits terre sur maçonnerie
- Nettoyage/rangement
- Evaluation et bilan

Matériel à apporter :

- Tenue de travail (EPI)
- Taloches, grand et petit modèle
- Grande Truelle, langue de chat
- Maillet
- Éponge
- Truelle et langue de chat
- Fer à joint
- Double mètre
- Niveau de maçon
- 1 fil à plomb
- Marteau de coffreur
- Bloc-notes, crayons



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES - RECONNAISSANCE

Modalités pédagogiques

- Formation en salle
- Travaux collaboratifs avec partage d'expérience et de pratiques
- Accompagnement individualisé

Modalités d'évaluation :

- Attestation de formation
- Evaluation formative
- Épreuve esthétique fin de parcours

Reconnaissance :

- Si vous avez une reconnaissance de la qualité de travailleur·euse handicapée (RQTH), nous vous proposons un point avec notre référent handicap pour adapter votre parcours de formation à vos spécificités

Informations pratiques

Albi est situé à 70km de Toulouse. La gare Albi-ville se trouve à proximité, environ 12 minutes à pied :

<https://www.sncf.com/fr>

De nombreux hébergement locatifs sont disponibles dans le secteur Albigeois (Appartement, chambre d'étudiant, hôtel, camping, ...).

N'hésitez pas à consulter les offres sur :

- AirBNB, <https://www.airbnb.fr/>;
 - Le bon coin, <https://www.leboncoin.fr/>;
- Trivago, <https://www.trivago.fr/>

