Ecole Européenne de l'Art et des Matières

Module 8 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, voutes.

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.

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

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. **Renvoyer le devis signé**

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.

E.E.A.M. – 30 côte de l'Abattoir – 81000 ALBI - FRANCE
Tel : (+33) 05.63.33.23.76 – coordination@artematieres.com – www.artematieres.com
Siret 45141681200027 – Code APE 8559A – NDA : 73810067781

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° rang et découpes
  - préparation du mortier de hourdage
  - pose du 1° 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

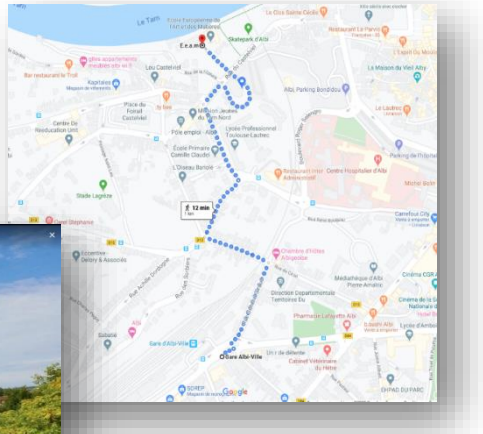
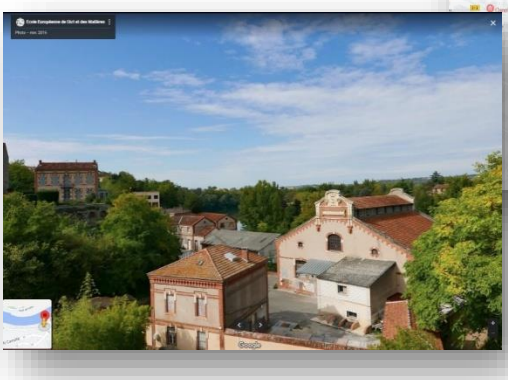
Informations pratiques

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 disponible 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/