

30 côte de l'Abattoir 81000 ALBI

Bâtiment ÉCO CONSTRUCTION

RNCP
36707

Maçon(ne) terre crue

COMPÉTENCES VISÉES

Formation validée par une certification de niveau 3 (CAP/BEP) Maçon(ne) terre crue et correspondant aux besoins en compétences du territoire facilitant l'accès direct à l'emploi. Les stagiaires doivent :

- Analyser les matières premières et les systèmes constructifs
- Construire un mur en pierre avec ou sans mortier de terre
- Construire un mur en terre
- Construire ou restaurer un mur en torchis ou en terre allégée
- Enduire et finir une surface horizontale ou verticale
- Réaliser un franchissement en maçonnerie ou en bois ; implanter et assiser un bâtiment
- Restaurer, rénover ou réhabiliter un ouvrage en terre ou en pierre
- Préparer, organiser le chantier et respecter les règles de sécurité

Ces actions contribuent au maintien des savoir-faire traditionnels et répondent aux exigences du développement durable. Les stagiaires sont préparés au travail sur chantier dans le respect des règles de sécurité et dans un esprit de collaboration au sein d'un collectif de travail.

PUBLIC CONCERNÉ	PRÉREQUIS
Tous publics, salariés, demandeurs d'emploi, artisans, professionnels du bâtiment, personnes en reconversion professionnelle, travailleurs en situation de handicap.	Niveau 4 -ème, avoir confirmé un projet professionnel dans le bâtiment. Une première expérience est un plus Maîtriser les compétences clés en mathématiques et en français Pas de contre-indication médicale pour le port de charges lourdes, station debout, travail en hauteur et allergies.

OBJECTIFS

Acquérir les compétences visées et les valider par un examen final afin de permettre au stagiaire de maîtriser les techniques d'écoconstruction et de présenter aux maîtres d'ouvrages les avantages de ces techniques respectant les objectifs du développement durable.

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 : fonds d'assurance formation, transition PRO, CPF, Pôle emploi... Pour découvrir les possibilités contactez-nous.

Contenu de la formation

Enseignement professionnel

Analyser des désordres en identifiant les matériaux et techniques, proposer des solutions de réparation.

Réaliser, à partir de l'analyse de la matière première minérale (terre) et la matière première végétale (fibre), un ouvrage sommaire ou une maquette avec les principales techniques de construction en terre, élaborées par un mélange terre/fibre, pour vérifier la faisabilité du système constructif choisi et le proposer au maître d'ouvrage, et l'équipe de maîtrise d'œuvre si présente, pour validation.

Mettre en place les chaises et les repères nécessaires à la réalisation des fondations après avoir tracer l'implantation d'un ouvrage à partir de la lecture d'un plan en respectant les côtes du plan pour permettre la réalisation de l'ouvrage.

Se coordonner avec les autres corps d'état afin de trouver un ensemble des solutions techniques et organisationnelles permettant de préserver les éléments d'ouvrage (accroche d'éléments lourds, fixation et passage des réseaux...)

Décomposer son chantier en ouvrages élémentaires en identifiant les solutions techniques choisies pour planifier le temps de travail, commander les matériaux nécessaires et prévoir le matériel pour approvisionner le chantier en matériaux issus du site ou exploités localement afin de réduire l'impact carbone du chantier.

Préparer et installer le chantier dans le respect les réglementations techniques (DTU, règles professionnelles, réglementation sismique), des consignes et des règles de sécurité, d'hygiène et environnementales en protégeant les ouvrages existants pour permettre la réalisation des activités dans des conditions optimums.



Réaliser un compte-rendu du travail réalisé précisant l'organisation choisie, la planification et les choix techniques permettant de clôturer l'activité ou de l'adapter en cas de difficultés.

Identifier les éléments recueillis suite à la préparation de chantier pour vérifier leur adéquation à la technique choisie.

Réaliser un mur de soutènement en pierre sèche en veillant à la disposition des boutisses et boutisses parpaings, si nécessaire sur une fondation caladée ou autre, permettant de réaliser l'élévation.

Réaliser la jonction entre le soubassement et l'élément d'ouvrage posé dessus en fonction des contraintes de ruissellement et de remontées capillaires.

Réaliser l'élévation d'un mur à double parement en pierres hourdées en maçonant au mortier de terre en respectant l'implantation et les dimensions de l'ouvrage, l'aplomb et le niveau en réalisant si besoin un chaînage adapté à l'ouvrage (chaînage bois sur la terre par exemple) pour assurer la stabilité structurelle du mur.

Produire une série d'adobes homogènes, sans trous et de forme régulière adaptées aux spécificités de la réalisation de l'ouvrage en organisant la production qui tienne compte de l'optimisation de la gestion des espaces pour le stockage et des temps de séchage.

Construire un mur en bauge, à partir d'un mélange de terre préparé en amont, en assurant une continuité de matière, en respectant la forme et l'implantation souhaitée et en organisant le déroulé du chantier afin d'intégrer les temps de séchage.

Construire un mur en pisé en mettant en place un coffrage rigide et indéformable et en assurant une continuité de matière, en respectant la forme et l'implantation souhaitée et en s'assurant de la régularité des hauteurs des passes et de leur compaction maximum.

Construire un mur en maçonnerie de briques de terre crue en respectant l'appareillage et le calepinage prévu et en adaptant la texture et la teneur en eau du mortier aux éléments à maçonner.

Repandre un mur de terre existant dégradé en purgeant les parties endommagées, en préparant la cavité à remplir, rebouchant en maçonnerie de briques de terre ou en terre massive en optimisant la teneur en eau et les ajouts éventuels de sable afin de limiter ou éviter les retraites entre le mur à restaurer et la partie rapportée pour atteindre le niveau de qualité de restauration attendue.

Réaliser un percement en dimensionnant et mettant en place un linteau en bois en fonction de la portée de l'ouverture et de l'élément d'ouvrage dans lequel il s'insère.

Construire un arc, une voûte sur coffrage, une voûte sans coffrage ou une coupole permettant la réalisation d'un franchissement en identifiant leur fonctionnement et leurs propriétés à partir d'un dessin des arcs principaux (plein-cintre, anse de panier, chaînette, ellipse,...).

Maçonner un appui de fenêtre (ou un rejingot), les jambages et la plate-bande et réaliser si nécessaire les bandes de redressement nécessaires à la finition du franchissement en respectant les côtes tableau fournies.



Réaliser un compte-rendu du travail réalisé précisant l'organisation choisie, la planification et les choix techniques permettant de clôturer l'activité ou de l'adapter en cas de difficultés.

Réaliser une ossature non porteuse primaire et secondaire en choisissant le bois et la technique adaptés y compris les techniques coffrées afin de recevoir un remplissage en respectant le plan et en remplaçant si besoin une pièce de bois.

Réaliser des torches ou des quenouilles afin de remplir une ossature par tressage de torches ou hourdis entre solives avec des quenouilles correspondant aux attendus.

Garnir une ossature secondaire ou coffrée avec un mortier à base de terre en réalisant un mortier, y compris de type allégé à vocation thermique, adapté au type d'ossature choisie et correspondant aux attendus et aux contraintes de l'ouvrage.

Réaliser une pose scellée d'un dallage (pierres ou terre cuite) sur lit de sable ou mortier adapté au contexte et jointoyer afin d'obtenir la finition attendue.

Réaliser un sol en terre en appliquant ou en constituant un mélange dont la formulation permet de respecter le niveau de qualité et le degré de finition attendus.

Réaliser un compte-rendu du travail réalisé précisant l'organisation choisie, la planification et les choix techniques permettant de clôturer l'activité ou de l'adapter en cas de difficultés.

Identifier la composition, la granulométrie et l'épaisseur des différentes couches de finition et leur nombre pour constituer un enduit adapté au support, en fonction d'un résultat voulu.



de l'art et des matières

école européenne

Réaliser le mélange composé d'éventuels amendements adaptés en fonction de l'ouvrage et de la couche à réaliser en ayant préalablement testé et validé différents mélanges de terre, eau et éventuellement agrégats, fibres et adjuvants à partir d'échantillons d'enduit.

Réaliser les couches successives choisies jusqu'à la finition en s'assurant de l'adhérence et de l'absorption sur le support préalablement préparé (dégradation, nettoyage, humidification).

Projeter et dresser une couche d'enduit correcteur thermique en s'assurant de l'adhérence au support et en tramant, si besoin, les points singuliers nécessaires à la qualité de l'étanchéité à l'air ;

Réaliser un jointolement et une finition des joints avec un mortier de terre en tenant compte des exigences du cahier des charges et de la commande « client ».

Réaliser un compte-rendu du travail réalisé précisant l'organisation choisie, la planification et les choix techniques permettant de clôturer l'activité ou de l'adapter en cas de difficultés.

Sécurité réglementaire (non obligatoire pour l'obtention du titre)

R408 montage et démontage d'échafaudage sur pied fixe : travaux en hauteur.

SST : Sauveteur Secouriste du Travail

AIPR : Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux

Habitation

Accompagnement

Outil bureautique d'information et de communication Technique recherche emploi -

MODALITES PÉDAGOGIQUES - RECONNAISSANCE

Reconnaissance :



Certification professionnelle de niveau 3 « Maçon(ne) Terre Crue »

Alternance d'apports théoriques et de mise en situation pratiques.

Travaux collaboratifs avec partage d'expérience et de pratiques

Etude de cas contextualisés aux situations de travail

Maçon(ne) terre crue : **819 heures en centre de formation + 308 heures de stage en entreprise**

INFORMATIONS PRATIQUES

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

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

De nombreux hébergements 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/>;
- Trivago, <https://www.trivago.fr/>.
- Le bon coin, <https://www.leboncoin.fr>

