PRESENTATION GENERALE DU CADRE DE LA FORMATION :

❖ **Durée :**	3 jours (24h).
❖ **Public visé :**	Chefs d'entreprise, artisans, chargés d'affaires, conducteurs de travaux, personnel de chantier, maitre d'œuvre…
❖ **Secteur concerné :**	Habitat neuf et rénovation
❖ **Prérequis :**	Aucun
❖ **Objectifs de formation :**	• Comprendre l'intérêt du produit chaux chanvre selon ses domaines d'applications (approche globale) et devenir opérationnel dans son utilisation manuelle. • Connaitre les caractéristiques du mélange chaux chanvre. • Connaître les différents domaines d'applications du mélange chaux chanvre (doublage isolant, mur, toit, sol, étude du support, pathologie et remède…) selon les règles professionnelles • Comprendre dans une approche globale (physique, thermique, environnementale…) l'intérêt du béton de chanvre. • Mettre en œuvre manuellement le béton de chanvre • Comprendre la mécanisation et la mise en œuvre mécanique.
❖ **Résultats attendus** :	À l'issue de ce module 1, les participants seront capables : • De choisir un couple validé et de le mettre en œuvre manuellement en : doublage isolation, mur, toit, sol. Suivant l'objectif à atteindre. • Réaliser de la projection mécanique avec une machine à malaxage continu. • D'argumenter et chiffrer la mise en œuvre du mélange chaux- chanvre

❖ **Modalités d'évaluation :**	Les stagiaires devront réaliser un test théorique à la fin de chaque journée pédagogique. Feuille d'émargement, attestation de formation
❖ **Méthodes et modalités pédagogiques :**	Les formations sont dispensées par un ou des formateurs professionnels et qualifiés. • Supports visuels • Supports pratiques • Remise d'un support de cours sur clé USB en fin de session
❖ **Accessibilité**	Avant toute entrée en formation, l'entreprise doit informer l'Ecole Nationale du Chanvre de la présence d'une personne en situation de handicap, à minima 15 jours avant le début de l'action de formation. Le cas échéant, l'Ecole Nationale du Chanvre aura le délai suffisant pour vérifier sa capacité d'accueil en fonction du type de handicap et pourra orienter l'entreprise vers des organismes spécialisés dans l'accompagnement des personnes en situation de handicap.
❖ **Nombre de stagiaires par module :**	Entre 6 et 8 stagiaires
❖ **Coût du module :**	820 € HT / 984 € TTC.

THEMES ABORDES	PRECISIONS SUR OUTILS-METHODES
Jour 1 *Matin* Café d'accueil tour de table de présentation. **Connaître le mélange chaux Chanvre :** • **Le chanvre :** histoire, origine, fabrication • **Le chanvre :** caractéristique et utilisation • **Les règles professionnelles :** sur le doublage manuel, doublage isolant banché.	• Présentation assistée par ordinateur (PowerPoint) • Formation interactive, avec implication des stagiaires.
Après-midi **Mise en œuvre manuelle du mélange chaux- chanvre en doublage isolant :** • **Mise en œuvre :** Réalisation de jeté truelle sur support gobeté, réalisation d'ossatures secondaire, coffrage et remplissage de doublage isolant.	• Exercice pratique en atelier • Contrôle des acquis Questions à choix multiples (16 questions)
Jour 2 *Matin* Café d'accueil Correction du QCM et retour sur le jour 1 • **Historique de la chaux** Fabrication de la chaux, différents types, différentes qualités et différentes utilisations de la chaux. • **Le mélange chaux chanvre :** Premier ouvrage en chaux chanvre, le développement du chanvre dans la construction. • **Présentation de construire en chanvre :** Histoire de construire en chanvre. • **Règles professionnelles :** les couples validés et leurs différentes caractéristiques.	• Présentation assistée par ordinateur (PowerPoint) • Formation interactive, avec implication des stagiaires.
Après-midi **Mise en œuvre manuelle du mélange chaux-chanvre banché et des enduits de finition :** • **Remplissage des murs banchés** • **Enduits de finition hygrothermique sur doublage isolant** **Mise en œuvre manuelle du mélange chaux chanvre sur sol et toiture :**	• Exercice pratique en atelier • Contrôle des acquis Questions à choix multiples (16 questions)
Jour 3 *Matin* Café d'accueil	• Présentation assistée par ordinateur

Correction du QCM et retour sur la journée du jour 2 • **Règles professionnelles :** isolation en toitures, formes isolantes en béton de chanvre (sol) • **La physique du bâtiment :** perméance, Sd mu, R et lambda…. • **Les + du béton de chanvre :** bilan carbone, réaction au feu, économie d'énergie…. • **Chiffrage du béton de chanvre**	(PowerPoint) • Formation interactive, avec implication des stagiaires. -
Après-midi • **Réalisation de remplissage de toiture** • **Réalisation d'une forme isolante sur hérisson ventilé ou plancher intermédiaire.** • **Utilisation d'une machine à projeter le chaux/chanvre.** • Projection en doublage isolant. • Projection en toiture ou formes isolante. • Correction du QCM. • Bilan de la formation • Remise des attestation et documents liés à la formation.	• Exercice pratique en atelier - • Contrôle des acquis Questions à choix multiples (16 questions)

Construction Saine en Lozère
3 rue des Tourdres
ZAE du Causse d'Auge
48000 Mende
Tél 04 66 49 00 03
Siret : 814 026 498 00018
N° Déclaration d'activité :91 48 00301 48