



Formation spécialisée

Rénovation thermique en matériaux bio- et géo-sourcés

Un des enjeux majeurs de réduction de l'impact environnemental du bâtiment est la rénovation énergétique des constructions d'avant 1975. Ces « passoires énergétiques » totalisent 10% de la consommation totale de l'énergie française juste en chauffage. Comment revisiter les pratiques de rénovation thermique pour atteindre la performance énergétique visée par la nouvelle réglementation ? Comment les matériaux bio- et géo-sourcés peuvent-ils devenir un pilier de la rénovation thermique contemporaine ? La formation professionnelle « Rénovation thermique en matériaux bio- et géo-sourcés » propose de sensibiliser les participants aux différentes techniques des matériaux bio-et géo-sourcés, leurs potentiels et leurs limites, aux enjeux réglementaires, techniques et économiques.

Objectifs

Appréhender les enjeux des matériaux bio- et géo-sourcés pour la rénovation thermique des bâtiments

Découvrir la diversité des techniques et matériaux disponibles ainsi que leur potentiel énergétique et environnemental

Explorer les filières bio- et géo-sourcées pour la rénovation

Être capable de répondre aux contraintes des différentes typologies de constructions en terre crue et en fibres végétales

Expliquer les problématiques réglementaires liées à la rénovation thermique en terre et fibres végétales

Expérimenter la matière, les outils et les gestes professionnels des techniques des isolants naturels

Être capable d'adapter ses choix en fonction du projet

Programme

Jour 1 (1/2 journée) - Enjeux des matériaux bio- et géo-sourcés

Atelier de formulation

Enjeux, bases et réglementation de la thermique

Retour d'expérience d'un professionnel de la rénovation patrimoine 20^{ème}

Jour 2 - Techniques massives pour le confort d'été

Découvrir les caractéristiques et atouts de la terre

Découvrir les techniques de terre allégée : briques et panneaux en terre et fibres végétales

Tests de terrain : identifier les caractéristiques d'une terre in situ

Atelier terre allégée

Jour 3 - Techniques légères pour isoler

Découvrir les techniques d'isolation en paille et balle de riz

Retours d'expérience de professionnels

Jour 4 - Finition, hygrothermie et diagnostic

Diagnostic bâti ancien et gestion hygrométrique

Découvrir les techniques de finitions et leur rôle dans la gestion hygrométrique

Jour 5 (1/2 Journée) - Contexte réglementaire

Contexte réglementaire et points de vigilance

Retours d'expérience de professionnels

Évaluations

Intervenants

Basile CLOQUET, docteur, architecte chercheur - amàco

Vincent TRABAUD, architecte chercheur constructeur - amàco

et d'autres intervenants professionnels partenaires notamment bureau d'étude, architectes et artisans spécialistes de la construction bio- et géo-sourcée.

Dates :

Du lundi 13 au vendredi 17 mars 2023

Lieu :

Les Grands Ateliers Innovation Architecture

96 boulevard de Villefontaine

38090 Villefontaine

Contact :

+33 4 74 96 88 70

info@lesgrandsateliers.fr

