

## UTILISER LES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS EN CONSTRUCTION

### PRÉREQUIS

- > Aucun

### OBJECTIFS

- > Comprendre les enjeux environnementaux de l'utilisation des matériaux biosourcés en construction
- > Identifier, choisir et savoir utiliser les matériaux biosourcés en construction
- > Appréhender l'actualité réglementaire et technique et les innovations

### PROGRAMME

#### Comprendre les enjeux de l'utilisation des matériaux biosourcés

- > Contexte énergétique et climatique (impact carbone du secteur du bâtiment...)
- > Contexte réglementaire (label bâtiment biosourcé, label BBCA, label E+C-, label produit biosourcé...)
- > Enjeu économique : source de création d'emploi

#### Identifier et savoir choisir les matériaux biosourcés

- > Rappels sur les critères de choix matériaux (confort d'été, hygrométrie, acoustique...)
- > Les différents matériaux biosourcés et leurs caractéristiques : bois, chanvre, paille, terre crue, liège expansé, laine de mouton...
- > Le choix des matériaux : avantages, inconvénients & leurs différentes applications (exemple: béton de chanvre en blocs ou projeté)
- > Présentation de cas concrets (exemple de bâtiments avec isolation en chanvre ou murs en terre crue)
- > Les points de vigilance (prix, humidité, sécurité incendie, mise en œuvre, réglementations, assurabilité, FDES...)

#### Focus sur l'actualité réglementaire et technique

- > Innovations et R&D (impression 3D de maison biosourcée, toiture en fibre de cellulose, isolants...)
- > Futures réglementations

### ÉVALUATION ET VALIDATION

- > QCM d'évaluation des acquis en fin de formation

### PUBLIC CONCERNÉ

- > Maîtres d'œuvre (architectes et entreprises de construction)
- > Artisans

### DURÉE

- > 1 Jour

### COÛT

- > 750 € HT
- > 900 € TTC (20% TVA)

### EFFECTIF

- > Minimum : 3 personnes
- > Maximum : 10 personnes

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel : pédagogie expositive (présentation d'échantillons de matériaux) et active (études de cas concrets et échanges)
- > Supports de cours diffusés sur vidéo projecteur

### LES

- > Comprendre la manière et l'intérêt d'utiliser les matériaux biosourcés dans le bâtiment et visualiser les produits