

# RÉALISER ET SUIVRE UN PROJET DE CONSTRUCTION AVEC DES PRODUITS ET MATÉRIAUX BIOSOURCÉS ET GÉOSOURCÉS

## PRÉREQUIS

- > Aucun

## OBJECTIFS

- > Découvrir les enjeux et le contexte de l'émergence de l'utilisation des produits et matériaux biosourcés et géosourcés en construction
- > Connaître les labels, certifications et l'environnement de la filière
- > Comprendre les principales solutions techniques de construction avec des matériaux biosourcés : structure, enveloppe, isolation thermique
- > Avoir les clés pour réaliser et suivre un projet de construction avec des matériaux biosourcés phase par phase

## PROGRAMME

### JOUR 1

#### Enjeux et contexte de l'émergence de l'utilisation des matériaux biosourcés dans le bâtiment

- > Enjeux écologiques et climatiques
- > Enjeux énergétiques
- > Enjeux réglementaires (RE2020)

#### Panorama du marché et les acteurs de la filière

#### Normes, certifications et labels

- > Normes et labels en vigueur
- > Les certifications volontaires des produits et des matériaux
- > Les diverses reconnaissances de la filière

#### Les principaux produits et matériaux biosourcés : leurs avantages et inconvénients

- > Bois
- > Paille
- > Chanvre
- > Terre
- > Ouate de cellulose
- > Liège
- > Lin
- > Laine de mouton...

#### Pathologie, risques et assurances

- > Risques et pathologies spécifiques
- > Durabilité des ouvrages : traitement et gestion des risques
- > Les principales garanties et assurances

## PUBLIC CONCERNÉ

- > Maîtres d'œuvre : architectes, bureaux d'études, artisans, entreprises de construction

## DURÉE

- > 2 jours soit 14 heures

## COÛT

- > En inter-entreprises : 1 510 € HT par personne soit 1 812 € TTC (20% TVA)
- > En intra-entreprise : nous consulter

## EFFECTIF

- > Minimum : 4 personnes
- > Maximum : 10 personnes

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel ou classe virtuelle : pédagogie active et expositrice : présentations d'exemples illustrés, exercices, études de cas



Une formation complète pour comprendre les intérêts et les spécificités de la construction avec des produits et matériaux biosourcés et géosourcés afin de disposer d'une vision technique globale des pratiques actuelles dans le domaine

## PROGRAMME (suite)

### JOUR 2

#### Focus techniques sur l'utilisation des matériaux biosourcés

##### 1) Construction en bois

- > Règlementation en vigueur
- > Les différents systèmes constructifs bois : avantages et inconvénients
- > Les pathologies et les risques
- > La phase exécution d'un projet de construction bois (étapes, spécificités...)
- > ACV et bilan carbone

##### 2) Construction en terre

- > Etat de l'art et ressources
- > Les différents systèmes constructifs : adobe, pisé...
- > Avantages/inconvénients
- > La phase exécution d'un projet de construction terre (étapes, spécificités...)
- > ACV et bilan carbone

##### 3) Focus sur l'isolation : Isolation Thermique Extérieure, Intérieure et Isolation répartie

- > Les règles de conception et de mise en œuvre
- > Atouts et contraintes
- > Les matériaux biosourcés utilisés pour l'isolation (méthodes de fabrication, propriétés)
- > Domaines d'application des matériaux biosourcés dans l'isolation thermique et phonique des bâtiments

#### Les systèmes constructifs biosourcés dans la phase chantier

- > Du choix des solutions constructives adéquates à l'optimisation technique et économique du projet
- > Constitution de l'équipe de maîtrise d'œuvre
- > En phase de conception : analyse du site, élaboration de la stratégie et des différentes phases du projet
- > La préparation du chantier en tenant compte des contraintes spécifiques
- > Les différentes phases du chantier et les points spécifiques de contrôle
- > L'achèvement des travaux

## ÉVALUATION ET VALIDATION

- > QCU de validation des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation

### PUBLIC CONCERNÉ

- > Maîtres d'œuvre : architectes, bureaux d'études, artisans, entreprises de construction

### DURÉE

- > 2 jours soit 14 heures

### COÛT

- > En inter-entreprises : 1 510 € HT par personne soit 1 812 € TTC (20% TVA)
- > En intra-entreprise : nous consulter

### EFFECTIF

- > Minimum : 4 personnes
- > Maximum : 10 personnes

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel ou classe virtuelle : pédagogie active et expositive : présentations d'exemples illustrés, exercices, études de cas

### LES +

Une formation complète pour comprendre les intérêts et les spécificités de la construction avec des produits et matériaux biosourcés et géosourcés afin de disposer d'une vision technique globale des pratiques actuelles dans le domaine