QUALITEL FORMATION

NOUVEAUX MODES CONSTRUCTIFS

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 règlementaires (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
> Généralités sur avantages et performances techniques
> Focus sur le confort d'été et l'inertie thermique
> Gestion de l'acoustique
> Focus sur le bois
> Focus sur la paille
> Focus sur la cellulose
> Focus sur le liège
> Focus sur le chanvre et la brique de chanvre
> Les autres isolants disparus et en développement
> Focus sur la terre

Pathologie, risques et assurances
> Risques et pathologies spécifiques
> Durabilité des ouvrages : traitement et gestion des risques
> Assurabilité des matériaux biosourcés (focus sécurité incendie)

PUBLIC CONCERNÉ

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

DURÉE

> 2 jours soit 14 heures

COÛT

> En inter-entreprises : 1 540 € HT par personne soit 1 848 € TTC (20% TVA)
> En intra-entreprise : nous consulter

EFFECTIF

> Minimum : 4 personnes
> Maximum : 12 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

QUALITEL FORMATION
T. +33 (0)1 42 34 62 52
Courriel : contact@qualitelformation.fr

QUALITEL FORMATION

Référence : NMC08P

NOUVEAUX MODES CONSTRUCTIFS

PROGRAMME (suite)

JOUR 2

Focus techniques sur l'utilisation des matériaux biosourcés

1) Construction en bois

> La ressource et le marché
> Les différents systèmes constructifs bois : avantages et inconvénients
> Guide d'Application du NF DTU 31.2
> NF DTU 31.4 Façade ossature bois
> Labels et points de vigilance
> Choix des essences et isolants
> Gestion du bruit
> ACV et bilan carbone
> Durabilité et traitement du bois
> Focus termites

2) Construction en terre

> Etat de l'art et ressources
> Les différents systèmes constructifs : pisé, coulée, adobe…
> ACV et bilan carbone

3) Focus sur l'isolation thermique

> Les règles de conception et de mise en œuvre
> Atouts et contraintes
> Techniques de mise en œuvre en neuf et rénovation

Valoriser les matériaux biosourcés en phase conception (base INIES, fiche FDES…)

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 MOE et équipe projet
>> Contrôles et réception des travaux : points de vigilance

Principaux usages des biosourcés : retours d'expériences

> Présentation de cas illustrés, débats échanges et retours d'expériences

ÉVALUATION ET VALIDATION

> QCU de validation des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation (inter-entreprises) ou questionnaire d'auto-évaluation de l'atteinte des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation (intra-entreprise)

PUBLIC CONCERNÉ

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

DURÉE

> 2 jours soit 14 heures

COÛT

> En inter-entreprises : 1 540 € HT par personne soit 1 848 € TTC (20% TVA)
> En intra-entreprise : nous consulter

EFFECTIF

> Minimum : 4 personnes
> Maximum : 12 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

QUALITEL FORMATION
T. +33 (0)1 42 34 62 52
Courriel : contact@qualitelformation.fr