NIVEAU : INITIATION

2 JOURS | 14 H

PUBLIC

Architectes | Bureaux d'études techniques | Ingénieurs du bâtiment | Promoteurs immobiliers | Artisans et entreprises du BTP

MÉTIERS

Architecte, urbaniste, ingénieur en bâtiment ou en performance énergétique, artisan ou technicien spécialisé dans les matériaux biosourcés et éco-responsables,...

Éco-matériaux pour une construction durable

Prix :
Contactez-nous

OBJECTIFS

Modalités d'accès : après un premier entretien téléphonique permettant de déterminer les attentes et le niveau d'entrée. Démarrage de la formation au minimum 7 jours après accord des parties et selon les délais imposés par votre organisme de financement.

Comprendre les enjeux environnementaux et réglementaires liés aux éco-matériaux, connaître les différentes familles d'éco-matériaux et leurs applications, maîtriser les critères de choix et d'intégration des matériaux dans un projet de construction durable, analyser l'impact des éco-matériaux sur la performance énergétique et environnementale des bâtiments.

PRÉREQUIS

Connaissances générales en construction ou en performance énergétique.

PÉDAGOGIE

Le formateur confirmé alterne entre méthode démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Validation régulière des acquis avec des études de cas, des quiz.

REMIS AU STAGIAIRE
Support de cours PDF (remis via clé USB)
Ressources en ligne
Fichiers d'exercices

MOYENS MATÉRIELS
Logiciel visio-conférence - Tableau blanc virtuel - Ecran partagé - Google Drive
Ordinateur Fourni

CONTENU

Formation Présentiel

Jour 1 : Introduction aux éco-matériaux et leurs propriétés (7h)

ENJEUX ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE DES ÉCO-MATÉRIAUX

- Transition écologique et objectifs de la RE 2020.
- Labels et certifications (HQE, Bâtiment Bas Carbone, Effinergie, etc.).
- Impact des matériaux de construction sur le bilan carbone des bâtiments.

PRÉSENTATION DES PRINCIPALES FAMILLES D'ÉCO-MATÉRIAUX

- Matériaux biosourcés (bois, chanvre, paille, liège, textile recyclé, etc.).
- Matériaux géo-sourcés (terre crue, pierre naturelle, béton de terre).
- Matériaux recyclés et issus de l'économie circulaire.

PERFORMANCES TECHNIQUES ET APPLICATIONS DES ÉCO-MATÉRIAUX

- Propriétés thermiques, acoustiques et mécaniques.
- Résistance au feu et durabilité.
- Exemples de mise en œuvre en construction et en rénovation.

ATELIER PRATIQUE : ÉTUDE DE CAS

- Analyse d'un projet intégrant des éco-matériaux et évaluation de son impact environnemental.

Jour 2 : Stratégies d'intégration des éco-matériaux dans un projet (7h)

CHOIX DES MATÉRIAUX EN FONCTION DU PROJET

- Comparaison des performances et des coûts des différents matériaux.
- Compatibilité avec les systèmes constructifs (ossature bois, béton bas carbone, etc.).
- Impact sur la santé et le confort des occupants (qualité de l'air intérieur, hygrométrie).

MÉTHODES DE MISE EN ŒUVRE ET INNOVATIONS TECHNIQUES

- Techniques de construction et d'isolation avec des éco-matériaux.
- Utilisation des outils numériques (BIM, ACV) pour l'optimisation des choix.
- Études de cas de bâtiments exemplaires en France et à l'international.

ATELIER PRATIQUE : CONCEPTION D'UN PROJET INTÉGRANT DES ÉCO-MATÉRIAUX

- Simulation d'un bâtiment avec différents choix de matériaux.
- Analyse des bénéfices en termes de performance énergétique et d'empreinte carbone.

SYNTHÈSE ET VALIDATION DES ACQUIS

- Quiz final pour valider les connaissances.
- Échanges et retours sur les bonnes pratiques.

FINANCEMENT

OPCO

Formations accessibles aux PSH.
Contacter le référent handicap de BELFORMATION
Monsieur Sebbah : Jérémy.sebbah@belformation.fr | 06.75.78.12.59

VALIDATION

- Attestation de formation

CONTACT
BELFORMATION
Lieu de formation : Inter / Intra-entreprise | Tel : 01 77 37 80 24
APE 8559A | SIRET 811 531 888 00022 | | Fax : 09 72 25 10 08
Jeremy Sebbah Responsable Administratif | Raphael Assouline Responsable Pédagogique
https://www.belformation.fr/ | contact@belformation.fr

BELFORMATION

01/12/24