

Les matériaux biosourcés et Géosourcés

Les avantages et les contraintes des matériaux écologiques pour construire un bâtiment durable



OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

Comprendre les enjeux environnementaux, sanitaires et économiques de l'utilisation des éco matériaux.
Connaître les produits et les techniques disponibles, apprécier les performances environnementales des éco matériaux (bio, géo sourcés et recyclés).
Savoir proposer des solutions alternatives avec notamment des matériaux de réemploi.



PUBLIC

Architectes, Assistant(e)s d' Architectes, Dessinateur-trices, Économiste de la construction, Ingénieur, AMO, Conducteur d'opération ou de travaux, chefs de projets, Programmistes, Pilotes, Chargés d'affaires



DURÉE

Formation en distanciel: 7 heures estimées.
Animée en ligne et en direct pour un groupe de 5 stagiaires maximum

Formation en présentiel: 1 jours soit 7 heures
Formation préconisée pour un groupe de 5 stagiaires maximum



PRÉ- REQUIS

Aucun



COMPÉTENCES FORMATEUR(TRICE)

Architecte DPLG, Certifié Feebat, Pro-Paille, Dirigeants d'un cabinet de conseil en aménagement urbain et environnemental, possédant plus de 15 ans d'expérience en formation continue pour adultes, collaborent avec CDF Formations en Efficacité énergétique depuis 2015 . Un formateur intervenant également sur en Construction Bois, en Pathologie du Bâtiment et Rénovation Énergétique .



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET SUIVI QUALITÉ

Alternance entre les phases théoriques et pratiques. Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.
Évaluation de l'acquisition des nouveaux savoir-faire durant la session de formation par tests de positionnement (QUIZZ- QCM), évaluation par stagiaire de la qualité de la formation.
Supports pédagogiques numériques remis en fin de formation.
Attestation de formation, feuille d'émargement remis en fin de formation.

Pour les formations en distanciel :

Après vérification des pré requis techniques: débit Internet et matériel utilisé, la session est animée par le biais d'une plateforme collaborative.
La communication, l'apprentissage, le partage d'application, le transfert de fichier, le système de tableau blanc, la correction des exercices se font dans un même instant de manière synchrone.

Pour les formations en INTRA, en situation de travail: accompagnement ou étude d'un projet rentré par l'agence.



Ce label est décerné par la Branche architecture. Les conditions de prise en charge de cette action de formation labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par l'OPCO des Entreprises de Proximité (OPCO EP).

Matin

PROPRIETES DES MATERIAUX, TYPOLOGIE ET SPECIFICITES TECHNIQUES

Les pathologies liées à la mise en œuvre, spécifiques à chaque famille de matériaux, et la notion de confort. Performances hygrothermiques des isolants intérieurs et extérieurs.

Choisir les matériaux adaptés au chantier en fonction de la ressource et des données techniques.

Performances environnementales et Analyse du Cycle de Vie (ACV) : Apports au bilan carbone, stockage du carbone biogénique, contribution à la RE2020.

CONCEPTION DE CHANTIER

Conception bioclimatique, Rénovation BBC

Les doublages et habillages : parements, enduits, peintures ...

Sécurité incendie : réaction au feu, traitements.

Assurabilité et garantie décennale, compatibilité avec les règles DTU/NF.

Après-midi

LE CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Disponibilité, ressources et filières.

Intégrer les matériaux écologiques avec des techniques constructives en réhabilitation et en neuf.

Coûts et analyse en coût global.

La réglementation RE2020 et ses seuils carbone, exigences de confort d'été.

Label d'État "Bâtiment Biosourcé" version 2024 : niveaux, traçabilité, exigences bois et COV.

Loi AGECE (Anti-Gaspillage pour une Économie Circulaire), REP PMCB (Responsabilité Élargie du Producteur pour les Produits et Matériaux de Construction du secteur du Bâtiment).

Diagnostic PEMD (Produits, Equipements, Matériaux et Déchets) : obligations et opportunités.

Aides, subventions et financements pour l'éco-construction bas carbone.

MATERIAUX BIOSOURCES

Paille - Le chanvre - Le lin - Le bois (ossature) - Myscanthus - Balle de riz

MATERIAUX GEOSOURCES

Terre crue, Terre-chaux, Chaux-liège

Après-midi suite ...

MATERIAUX RECYOURCES

Ouate de cellulose, Ouate de carton

Textile recyclé

MATERIAUX DE REEMPLOI

Gisement de ressources

Contexte de réemploi

Pertinence

Traçabilité et assurabilité des matériaux de réemploi.

Plateformes et réseaux spécialisés : exemples d'accompagnement opérationnel.

Objectifs chiffrés nationaux (AGECE, marchés publics, filières locales).



Ce label est décerné par la Branche architecture. Les conditions de prise en charge de cette action de formation labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par l'OPCO des Entreprises de Proximité (OPCO EP).