

Matériaux de construction biosourcés et géosourcés : valoriser les ressources locales

Lien : https://afrique-formation.com/formation/materiaux-de-construction-biosources-et-geosources-valoriser-les-ressources-locales

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF771

CATÉGORIE
Construction Durable, Bas Carbone et Économie Circulaire

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes et les avantages des matériaux biosourcés et géosourcés.
- Identifier et caractériser les ressources locales disponibles pour la construction.
- Maîtriser les techniques de fabrication et de mise en œuvre des principaux matériaux biosourcés et géosourcés.
- Évaluer les performances mécaniques, thermiques, acoustiques et environnementales des matériaux.
- Intégrer les matériaux locaux dans des projets de construction bioclimatique et durable.
- Garantir la conformité des ouvrages aux normes et exigences réglementaires.
- Développer des approches d'économie circulaire et de valorisation des ressources territoriales.
- Réaliser des analyses économiques et des études de faisabilité de projets de construction durable.
- Concevoir des bâtiments performants, sobres en carbone et adaptés aux contextes locaux.
- Développer des projets favorisant l'innovation, l'emploi local et la transition écologique dans le secteur de la construction.

POUR QUI ?

- Architectes et urbanistes
- Ingénieurs en génie civil et bâtiment
- Entrepreneurs et entreprises de construction
- Artisans du bâtiment et maîtres d'œuvre
- Fabricants de matériaux de construction
- Promoteurs immobiliers et aménageurs
- Responsables des collectivités territoriales et des administrations en charge de l'habitat
- ONG et organisations de développement intervenant dans les domaines du logement et de la construction
- Investisseurs et porteurs de projets de construction écologique
- Toute personne impliquée dans la conception, la réalisation, la rénovation ou la promotion de bâtiments utilisant des matériaux biosourcés et géosourcés.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des matériaux biosourcés et géosourcés

- Définitions, classifications et propriétés des matériaux
- Enjeux environnementaux, économiques et sociaux
- Place des matériaux locaux dans la construction durable

2 / Identification et caractérisation des ressources locales

- Inventaire des ressources végétales, minérales et organiques
- Méthodes de caractérisation physique, chimique et mécanique
- Évaluation de la disponibilité, de la qualité et de la durabilité des ressources

3 / Matériaux biosourcés pour la construction

- Bois, bambou, paille, chanvre, fibres végétales et liège
- Valorisation des résidus agricoles et forestiers
- Applications en structure, isolation et finition

4 / Matériaux géosourcés et techniques de mise en œuvre

- Terre crue, adobe, pisé, BTC (blocs de terre comprimée) et pierres locales
- Chaux, argiles et matériaux composites
- Techniques de fabrication, de stabilisation et de mise en œuvre

Afrique Formation

5 / Performances techniques et durabilité

- Résistance mécanique et comportement structurel
- Performances thermiques, acoustiques et hygrométriques
- Durabilité, entretien et protection contre les agents de dégradation

6 / Conception bioclimatique et efficacité énergétique

- Intégration des matériaux locaux dans les bâtiments bioclimatiques
- Réduction des besoins énergétiques des bâtiments
- Confort thermique, qualité de l'air intérieur et résilience climatique

7 / Normes, réglementation et assurance qualité

- Normes nationales et internationales applicables
- Contrôle qualité des matériaux et des ouvrages
- Certification, conformité technique et sécurité des constructions

8 / Économie circulaire et développement des filières locales

- Valorisation des déchets et coproduits de construction
- Développement des chaînes de valeur locales
- Création d'emplois, entrepreneuriat et innovation territoriale

9 / Analyse économique et montage de projets

- Évaluation des coûts et de la rentabilité
- Études de faisabilité technique et financière
- Mobilisation des financements pour les projets de construction durable

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Sélection des matériaux adaptés à un contexte local
- Conception d'un bâtiment utilisant des matériaux biosourcés et géosourcés

Afrique Formation

- Élaboration d'un plan de mise en œuvre intégrant performances techniques, coûts, conformité réglementaire et impacts environnementaux

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés