AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Construire en bois bas carbone : maîtrisez conception, mise en œuvre et durabilité

Lien : https://afrique-formation.com/formation/construire-en-bois-bas-carbone-maitrisez-conception-mise-en-oeuvre-et-durabilite

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE211

CATÉGORIE
Éco-conception, Bas Carbone et Économie Circulaire

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les enjeux de la construction bois dans la transition bas carbone
- ✔ Maîtriser les propriétés et performances du matériau bois
- ✔ Connaître les différents produits bois utilisés dans la construction
- ✔ Comprendre les systèmes constructifs bois et leurs applications
- ✔ Intégrer les règles de conception des bâtiments bois
- ✔ Maîtriser les procédés de mise en œuvre des structures bois
- ✔ Optimiser la performance énergétique des bâtiments bois
- ✔ Prévenir les pathologies et assurer la durabilité des ouvrages
- ✔ Intégrer l’analyse du cycle de vie dans les projets de construction
- ✔ Développer des compétences pour concevoir des bâtiments bois bas carbone

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en génie civil et construction
- ✔ Architectes et maîtres d’œuvre
- ✔ Techniciens et bureaux d’études structure
- ✔ Maîtres d’ouvrage publics et privés
- ✔ Entreprises de construction et charpentiers
- ✔ Responsables de projets immobiliers

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Enjeux de la construction bois dans la transition bas carbone

- Comprendre l’impact carbone du secteur du bâtiment
- Identifier les avantages environnementaux du bois comme matériau de construction
- Situer la construction bois dans les stratégies de décarbonation

2 / Propriétés et performances du matériau bois

- Comprendre les propriétés mécaniques et physiques du bois
- Identifier les essences et leurs usages en construction
- Analyser les performances structurelles et environnementales

3 / Produits bois pour la construction

- Découvrir les produits bois massifs et transformés
- Comprendre les systèmes constructifs en lamellé-croisé et lamellé-collé
- Choisir les produits adaptés aux contraintes techniques et environnementales

4 / Systèmes constructifs en bois

- Comprendre le principe de l’ossature bois
- Étudier les structures en panneaux massifs bois
- Identifier les solutions hybrides bois et autres matériaux

Afrique Formation

5 / Règles de conception des bâtiments bois

- Concevoir une structure bois performante et durable
- Intégrer les contraintes structurelles et architecturales
- Adapter la conception aux contraintes climatiques et environnementales

6 / Mise en œuvre et procédés de construction

- Organiser la préfabrication et l’industrialisation des éléments bois
- Maîtriser les techniques d’assemblage et de montage
- Assurer la qualité et la sécurité lors de la mise en œuvre

7 / Performance énergétique et enveloppe du bâtiment

- Intégrer les solutions d’isolation biosourcée
- Assurer l’étanchéité à l’air et la gestion de la vapeur d’eau
- Optimiser les performances thermiques du bâtiment

8 / Durabilité et prévention des pathologies

- Identifier les risques liés à l’humidité et aux agents biologiques
- Appliquer les règles de protection et de ventilation
- Mettre en place des stratégies de maintenance et de suivi

9 / Analyse du cycle de vie et impact carbone

- Comprendre les principes de l’analyse du cycle de vie
- Évaluer l’empreinte carbone des matériaux et systèmes constructifs
- Intégrer les indicateurs environnementaux dans les projets

10 / Études de cas et retours d’expérience

- Analyser des projets de bâtiments bois bas carbone
- Identifier les bonnes pratiques de conception et de mise en œuvre

Afrique Formation

- Élaborer des recommandations pour des projets durables

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Afrique Formation

Afrique Formation — Tous droits réservés