

Construire en bois bas carbone : règles et bonnes pratiques

Lien : https://afrique-formation.com/formation/construire-en-bois-bas-carbone-regles-et-bonnes-pratiques

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF684

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 fondamentaux de la construction bois bas carbone
- Maîtriser les normes, techniques et outils pour concevoir durablement
- Savoir planifier, coordonner et réaliser des projets bois performants
- Réduire l’empreinte carbone des bâtiments et optimiser l’éco-conception
- Appliquer les méthodes de préfabrication et modularité pour un chantier efficace
- Garantir le confort, la sécurité et la durabilité des constructions
- Connaître les innovations et solutions émergentes dans le domaine du bois

POUR QUI ?

- Architectes et bureaux d’études spécialisés en construction durable
- Ingénieurs structure et techniciens de chantier bois
- Maîtres d’ouvrage et promoteurs souhaitant des constructions bas carbone
- Entreprises de construction bois et entreprises générales intéressées par l’innovation

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la construction bois bas carbone

- Comprendre les enjeux environnementaux et climatiques liés au bâtiment
- Identifier les différents types de bois et leurs impacts carbone
- Présenter des exemples concrets de projets bas carbone réussis

2 / Normes, réglementations et certifications

- Maîtriser les normes Eurocode et RE2020 pour la construction bois
- Connaître les certifications LEED, BREEAM et HQE
- Étudier les règles de sécurité incendie et résistance mécanique

3 / Matériaux et produits bois

- Sélectionner les bois massifs, lamellé-collé et CLT adaptés
- Utiliser des matériaux locaux et certifiés FSC/PEFC
- Optimiser le choix des isolants et composants à faible impact carbone

4 / Conception structurelle et dimensionnement

- Appliquer les principes de calcul des structures bois
- Intégrer les contraintes mécaniques et de stabilité
- Optimiser la conception pour réduire la quantité de matériaux

Afrique Formation

5 / Préfabrication et modularité

- Maîtriser la fabrication de modules bois en atelier
- Réduire le temps et les coûts de chantier grâce à la préfabrication
- Garantir la qualité et la précision des assemblages

6 / Techniques d’assemblage et de montage

- Utiliser les assemblages mécaniques et collés selon les normes
- Maîtriser les techniques de montage sur chantier
- Prévenir les défauts et assurer la durabilité de la structure

7 / Gestion de projet et coordination

- Planifier le chantier avec la méthode Lean Construction
- Coordonner architectes, ingénieurs et entreprises
- Utiliser le BIM pour optimiser la communication et le suivi

8 / Analyse du cycle de vie et éco-conception

- Réaliser une ACV pour évaluer l’impact carbone global
- Identifier les leviers de réduction d’émissions sur les matériaux
- Intégrer la durabilité et le recyclage dès la conception

9 / Isolation, étanchéité et performance énergétique

- Choisir les solutions d’isolation adaptées au bois
- Garantir l’étanchéité à l’air et à l’eau
- Optimiser le confort thermique été/hiver et la consommation énergétique

10 / Confort acoustique et qualité intérieure

- Étudier les performances acoustiques des constructions bois
- Intégrer des solutions pour réduire les bruits d’impact et aériens

Afrique Formation

- Assurer une qualité de l’air intérieur optimale

11 / Gestion de l’humidité et durabilité

- Prévenir la dégradation du bois par hygrométrie
- Mettre en œuvre des protections et revêtements adaptés
- Surveiller l’évolution et l’entretien des structures

12 / Sécurité et prévention des risques

- Intégrer les mesures de sécurité incendie dans les plans
- Identifier et gérer les risques chantier spécifiques au bois
- Former les équipes à l’usage sécuritaire des équipements

13 / Innovations et solutions bas carbone

- Découvrir les nouveaux produits bois et composites innovants
- Étudier les techniques de stockage carbone dans le bois
- Mettre en œuvre des stratégies de réduction des déchets et des émissions

14 / Études de cas et retour d’expérience

- Analyser des projets de construction bois bas carbone réussis
- Identifier les bonnes pratiques et erreurs à éviter
- Proposer des recommandations pour des projets futurs

Afrique Formation

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

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 Sep. 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 — Tous droits réservés