AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Maîtriser la construction bas carbone : de la conception à la conduite de chantier

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-la-construction-bas-carbone-de-la-conception-a-la-conduite-de-chantier

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE200

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 climatiques et environnementaux liés au secteur du bâtiment
- Maîtriser les principes de la construction durable et bas carbone
- Savoir appliquer les méthodes d’analyse du cycle de vie aux projets de construction
- Concevoir des bâtiments intégrant les principes de l’architecture bioclimatique
- Identifier et sélectionner des matériaux à faible impact environnemental
- Mettre en œuvre des stratégies d’économie circulaire dans les projets de construction
- Planifier et piloter un projet de construction en intégrant des objectifs carbone
- Organiser et conduire un chantier en limitant son impact environnemental
- Utiliser les outils numériques et BIM pour le suivi des performances environnementales
- Évaluer les performances carbone d’un projet et préparer les démarches de certification

POUR QUI ?

- Architectes spécialisés en conception durable
- Ingénieurs en génie civil et en ingénierie environnementale
- Maîtres d’ouvrage et responsables de projets immobiliers
- Chefs de projet et directeurs de travaux dans le secteur du bâtiment
- Bureaux d’études techniques et environnementaux
- Professionnels de la rénovation énergétique des bâtiments
- Coordinateurs BIM et spécialistes de la performance environnementale
- Responsables développement durable dans les entreprises de construction

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 /

- Compréhension des enjeux climatiques et environnementaux liés au secteur du bâtiment
- Principes de la construction durable et réduction de l'empreinte carbone
- Cadres réglementaires et politiques internationales de décarbonation du bâtiment

2 / Analyse du cycle de vie (ACV) appliquée au bâtiment

- Méthodologie d'analyse du cycle de vie des bâtiments et infrastructures
- Évaluation des impacts environnementaux des matériaux et systèmes constructifs
- Comparaison de solutions constructives à l'aide d'indicateurs carbone

3 / Conception bioclimatique et architecture durable

- Principes fondamentaux de la conception bioclimatique
- Optimisation de l'orientation, de l'enveloppe et des apports solaires
- Intégration des stratégies passives pour réduire les besoins énergétiques

4 / Stratégies de réduction du carbone incorporé

- Identification des sources principales d'émissions carbone dans la construction
- Choix de matériaux bas carbone et biosourcés
- Optimisation structurelle pour limiter l'usage de matériaux à forte empreinte carbone

Afrique Formation

5 / Économie circulaire dans le bâtiment

- Principes de réemploi, recyclage et valorisation des matériaux
- Stratégies de déconstruction sélective et gestion des déchets de chantier
- Intégration des circuits courts et des matériaux réemployés dans les projets

6 / Planification et management de projets bas carbone

- Intégration des objectifs carbone dans la planification de projet
- Coordination des acteurs autour d’une stratégie environnementale commune
- Utilisation d’outils de pilotage environnemental et de suivi des performances

7 / Conduite de chantier à faible impact carbone

- Organisation logistique d’un chantier durable
- Réduction des nuisances environnementales (déchets, bruit, pollution)
- Optimisation des ressources et des flux de matériaux sur chantier

8 / Outils numériques et modélisation environnementale

- Utilisation des outils BIM pour le suivi des performances environnementales
- Simulation énergétique et modélisation carbone des bâtiments
- Intégration des données environnementales dans la maquette numérique

9 / Évaluation et certification environnementale des bâtiments

- Compréhension des labels et certifications environnementales
- Méthodes d’évaluation des performances énergétiques et carbone
- Préparation des projets aux démarches de certification durable

10 / Amélioration continue et innovation bas carbone

- Analyse des retours d’expérience sur les projets durables
- Intégration de l’innovation technologique dans la construction bas carbone

Afrique Formation

- Mise en place de stratégies d’amélioration continue des performances environnementales

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.

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