

Neutralité carbone dans la construction : maîtriser les leviers pour des bâtiments bas carbone

Lien : https://afrique-formation.com/formation/neutralite-carbone-dans-la-construction-maitriser-les-leviers-pour-des-batiments-bas-carbone

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE203

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 liés au secteur du bâtiment et son impact sur les émissions de gaz à effet de serre
- Maîtriser les concepts fondamentaux de neutralité carbone appliqués au secteur de la construction
- Identifier les principales sources d’émissions carbone dans le cycle de vie d’un bâtiment
- Comprendre la différence entre carbone opérationnel et carbone incorporé
- Savoir utiliser l’analyse du cycle de vie (ACV) pour évaluer l’empreinte carbone d’un bâtiment
- Intégrer les principes de conception bioclimatique dans la conception des bâtiments
- Améliorer la performance énergétique des bâtiments grâce à des solutions techniques adaptées
- Choisir des matériaux de construction à faible empreinte carbone
- Réduire les impacts environnementaux liés aux matériaux et aux procédés constructifs
- Mettre en œuvre des stratégies de réduction du carbone incorporé dans les projets de construction
- Intégrer les principes d’économie circulaire dans les projets immobiliers
- Favoriser le réemploi et la valorisation des matériaux dans la construction
- Développer des stratégies de décarbonation à l’échelle d’un projet ou d’un parc immobilier
- Définir des trajectoires de réduction des émissions alignées avec les objectifs climatiques
- Intégrer les énergies renouvelables dans les bâtiments pour réduire les émissions opérationnelles
- Mettre en place des indicateurs de suivi de la performance carbone
- Piloter des projets de construction et de rénovation bas carbone
- Coordonner les différents acteurs d’un projet autour des objectifs de décarbonation
- Contribuer à la transition énergétique et environnementale du secteur du bâtiment

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Architectes
- Ingénieurs en génie civil
- Ingénieurs en efficacité énergétique
- Ingénieurs en environnement
- Bureaux d’études techniques
- Chefs de projets construction
- Responsables de projets immobiliers
- Promoteurs immobiliers
- Maîtres d’ouvrage publics ou privés
- Responsables de patrimoine immobilier
- Experts en performance énergétique des bâtiments
- Urbanistes
- Responsables développement durable
- Responsables RSE dans les entreprises du bâtiment
- Entreprises de construction
- Conducteurs de travaux
- Économistes de la construction
- Professionnels de la rénovation énergétique
- Acteurs de la transition écologique dans le secteur du bâtiment

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux enjeux climatiques et énergétiques du secteur du bâtiment

- Comprendre les enjeux climatiques et énergétiques du secteur du bâtiment dans la transition vers la neutralité carbone
- Identifier les principales sources d'émissions de gaz à effet de serre dans le cycle de vie des bâtiments
- Analyser le rôle stratégique du secteur de la construction dans l'atteinte des objectifs climatiques internationaux

2 / Fondamentaux de la décarbonation et neutralité carbone

- Maîtriser les fondamentaux de la décarbonation du bâtiment et les principes de la neutralité carbone
- Comprendre les concepts de carbone opérationnel et de carbone incorporé dans les projets de construction
- Identifier les principaux leviers de réduction des émissions carbone dans la conception et l'exploitation des bâtiments

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

- Comprendre et appliquer l'analyse du cycle de vie (ACV) dans l'évaluation environnementale des bâtiments
- Identifier les différentes phases du cycle de vie d'un bâtiment et leurs impacts environnementaux
- Utiliser l'ACV comme outil d'aide à la décision dans les projets de construction et de rénovation

4 / Conception bioclimatique

- Intégrer les principes de conception bioclimatique dans les projets architecturaux

Afrique Formation

- Optimiser l’orientation, l’enveloppe et les protections solaires pour réduire les besoins énergétiques
- Concevoir des bâtiments performants adaptés aux conditions climatiques locales

5 / Performance énergétique des bâtiments

- Améliorer la performance énergétique des bâtiments par la conception et les systèmes techniques
- Identifier les solutions d’isolation thermique et d’étanchéité à l’air performantes
- Optimiser les systèmes énergétiques du bâtiment (chauffage, ventilation, climatisation, éclairage)

6 / Réduction du carbone incorporé

- Réduire le carbone incorporé grâce au choix des matériaux et des systèmes constructifs
- Identifier les matériaux bas carbone et biosourcés utilisables dans la construction
- Mettre en œuvre des stratégies d’optimisation structurelle et de réduction des quantités de matériaux

7 / Économie circulaire et matériaux durables

- Intégrer les principes d’économie circulaire dans les projets de construction
- Favoriser le réemploi, la réutilisation et le recyclage des matériaux de construction
- Concevoir des bâtiments démontables, adaptables et durables

8 / Stratégies de décarbonation pour projets et portefeuilles

- Développer des stratégies de décarbonation pour des projets immobiliers ou des portefeuilles de bâtiments
- Définir des trajectoires de réduction des émissions compatibles avec les objectifs climatiques
- Mettre en place des indicateurs de suivi et de pilotage de la performance carbone

9 / Intégration des énergies renouvelables

- Intégrer les énergies renouvelables dans les bâtiments pour réduire les émissions opérationnelles
- Identifier les solutions de production d’énergie bas carbone adaptées aux bâtiments

Afrique Formation

- Optimiser l’autoconsommation et la gestion intelligente de l’énergie

10 / Pilotage de projets bas carbone

- Piloter un projet de construction ou de rénovation bas carbone
- Coordonner les acteurs du projet autour d’objectifs de performance carbone
- Mettre en œuvre une démarche globale de conception, de construction et d’exploitation bas carbone

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

23 au 27 Nov. 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.

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

Afrique Formation