

Décarbonation du secteur BTP et infrastructure : bilan carbone, béton bas-carbone et stratégies de réduction des émissions

Lien : https://afrique-formation.com/formation/decarbonation-du-secteur-btp-et-infrastructure-bilan-carbone-beton-bas-carbone-et-strategies-de-reduction-des-emissions

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF785

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 enjeux de la décarbonation dans le secteur du BTP et des infrastructures.
- Réaliser un bilan carbone et interpréter les principaux indicateurs d’émissions.
- Intégrer l’analyse du cycle de vie dans les projets de construction.
- Sélectionner des matériaux bas-carbone adaptés aux exigences techniques.
- Concevoir des bâtiments et infrastructures à faible empreinte environnementale.
- Réduire les émissions liées aux chantiers et aux processus de construction.
- Mettre en œuvre des stratégies conformes aux exigences ESG et aux réglementations climatiques.
- Exploiter les outils numériques pour optimiser la performance carbone.
- Développer une stratégie globale de transition bas-carbone pour les organisations du BTP.
- Contribuer à la réalisation de projets durables, résilients et compétitifs.

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil, bâtiment et travaux publics
- Architectes et urbanistes
- Responsables de projets de construction et d’infrastructures
- Directeurs techniques et conducteurs de travaux
- Responsables QHSE, environnement et développement durable
- Bureaux d’études et cabinets d’ingénierie
- Promoteurs immobiliers et maîtres d’ouvrage
- Responsables RSE et stratégie ESG
- Responsables des collectivités territoriales et administrations publiques
- Toute personne impliquée dans la conception, la réalisation, le financement ou l’exploitation de projets de construction et d’infrastructures bas-carbone.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA DÉCARBONATION DU BTP ET DES INFRASTRUCTURES

- Enjeux climatiques et contribution du secteur BTP aux émissions de gaz à effet de serre
- Principes de la construction bas-carbone et de l’économie circulaire
- Cadres réglementaires, objectifs climatiques et engagements internationaux

2 / BILAN CARBONE DES PROJETS DE CONSTRUCTION

- Méthodologie de calcul des émissions de GES (Scopes 1, 2 et 3)
- Analyse du cycle de vie (ACV) des bâtiments et infrastructures
- Outils de mesure et indicateurs de performance carbone

3 / MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BAS-CARBONE

- Bétons bas-carbone, géopolymères et ciments à faible empreinte carbone
- Aciers recyclés, bois d’ingénierie et matériaux biosourcés
- Critères de choix techniques, économiques et environnementaux

4 / ÉCOCONCEPTION ET OPTIMISATION DES PROJETS

- Conception bioclimatique et optimisation des structures
- Réduction des quantités de matériaux et optimisation des ressources
- Intégration des principes d’économie circulaire dès la phase de conception

Afrique Formation

5 / DÉCARBONATION DES CHANTIERS

- Réduction des émissions liées aux équipements et aux engins
- Optimisation de la logistique et des transports
- Gestion durable des déchets et valorisation des matériaux

6 / PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES OUVRAGES

- Conception de bâtiments sobres en énergie
- Intégration des énergies renouvelables et des solutions passives
- Optimisation des consommations sur l'ensemble du cycle de vie

7 / FINANCEMENT VERT ET STRATÉGIES D'INVESTISSEMENT

- Critères ESG appliqués au secteur BTP
- Financements climatiques, obligations vertes et taxonomies durables
- Valorisation économique des projets bas-carbone

8 / CONTRÔLE, REPORTING ET CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Mise en place d'indicateurs de suivi des émissions
- Reporting carbone et conformité réglementaire
- Certifications environnementales (HQE, BREEAM, LEED, EDGE, etc.)

9 / INNOVATION, NUMÉRISATION ET TECHNOLOGIES ÉMERGENTES

- BIM, Digital Twin et intelligence artificielle au service de la décarbonation
- Outils numériques d'optimisation carbone
- Innovations technologiques dans les infrastructures durables

10 / ÉTUDES DE CAS ET ÉLABORATION D'UNE STRATÉGIE BAS-CARBONE

- Analyse de projets exemplaires de construction durable
- Réalisation d'un bilan carbone simplifié d'un projet

Afrique Formation

- Élaboration d’une feuille de route de décarbonation pour une entreprise ou un projet d’infrastructure

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 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