

Rénovation décarbonée à haute performance énergétique : méthodes, matériaux et maîtrise du chantier

Lien : https://afrique-formation.com/formation/renovation-decarbonee-a-haute-performance-energetique-methodes-materiaux-et-maitrise-du-chantier

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE213

CATÉGORIE
Éco-conception, Bas Carbone et Économie Circulaire

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les principes et enjeux de la rénovation décarbonée
- ✔ Savoir réaliser un diagnostic énergétique complet d’un bâtiment existant
- ✔ Sélectionner et utiliser des matériaux bas carbone adaptés
- ✔ Concevoir une stratégie de rénovation globale ou progressive
- ✔ Appliquer des techniques performantes d’isolation thermique
- ✔ Intégrer des solutions de ventilation et de qualité de l’air
- ✔ Optimiser les systèmes de chauffage et de production d’énergie
- ✔ Mettre en place un suivi de chantier et des contrôles qualité
- ✔ Planifier la maintenance et l’exploitation durable des rénovations
- ✔ Évaluer les résultats énergétiques, économiques et environnementaux

👥 POUR QUI ?

- ✔ Architectes spécialisés en rénovation durable
- ✔ Ingénieurs thermiciens et énergéticiens
- ✔ Maîtres d’œuvre et conducteurs de travaux
- ✔ Entreprises générales et spécialisées en rénovation énergétique
- ✔ Techniciens de maintenance et exploitation du bâtiment
- ✔ Responsables techniques de collectivités et gestionnaires de patrimoine

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la rénovation décarbonée

- Comprendre les enjeux environnementaux et énergétiques de la rénovation du parc existant
- Présentation des objectifs de performance énergétique et des certifications bas carbone
- Panorama des réglementations et normes nationales et internationales

2 / Diagnostic énergétique et audit des bâtiments

- Techniques de mesure de la consommation énergétique et analyse thermique
- Identification des déperditions, ponts thermiques et zones critiques
- Outils de simulation énergétique et modélisation des gains potentiels

3 / Choix des matériaux et solutions bas carbone

- Sélection des isolants et matériaux à faible impact environnemental
- Analyse du cycle de vie (ACV) des matériaux
- Compatibilité des matériaux avec les structures existantes

4 / Stratégies de rénovation globale et par étapes

- Rénovation intégrée versus interventions ponctuelles
- Priorisation des actions pour maximiser l’efficacité énergétique
- Planification des phases de chantier et coordination des corps de métier

Afrique Formation

5 / Techniques d’isolation thermique performante

- Isolation par l’extérieur et l’intérieur adaptée aux bâtiments existants
- Isolation des planchers, toitures et murs creux
- Prévention des ponts thermiques et maintien de l’étanchéité à l’air

6 / Ventilation et qualité de l’air intérieur

- Solutions de ventilation mécanique et naturelle
- Gestion de l’humidité et prévention des moisissures
- Intégration de systèmes performants dans le bâti existant

7 / Optimisation des systèmes de chauffage et production d’énergie

- Intégration de chaudières performantes, pompes à chaleur et énergies renouvelables
- Gestion intelligente de la consommation et régulation thermique
- Études de cas pour différents types de bâtiments

8 / Contrôle qualité et suivi de chantier

- Méthodes de contrôle pendant et après les travaux
- Vérification de la conformité aux normes et aux objectifs énergétiques
- Documentation et reporting pour les audits et certifications

9 / Maintenance et exploitation durable

- Planification de l’entretien préventif des systèmes installés
- Surveillance de la performance énergétique post-rénovation
- Ajustements et interventions correctives pour maintenir les gains

10 / Évaluation des résultats et retour d’expérience

- Mesure de la réduction des consommations et émissions de CO2
- Analyse économique et retour sur investissement des travaux

Afrique Formation

- Capitalisation des bonnes pratiques et diffusion des retours d’expérience

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