AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Rénovation énergétique : Maîtriser les solutions décarbonées de A à Z

Lien : https://afrique-formation.com/formation/renovation-energetique-maitriser-les-solutions-decarbonees-de-a-a-z

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
8 jours (56h)	**INF747**	**Energie des Bâtiments**

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux environnementaux et énergétiques de la rénovation
- Maîtriser les solutions techniques décarbonées pour l’ensemble du bâtiment
- Savoir réaliser un diagnostic énergétique et identifier les gisements d’économie
- Sélectionner et mettre en œuvre des matériaux et systèmes performants
- Garantir la sécurité, la durabilité et la conformité réglementaire des travaux
- Développer des compétences pratiques grâce à des études de cas et exercices

POUR QUI ?

- Architectes et designers souhaitant intégrer la rénovation énergétique
- Ingénieurs et techniciens spécialisés en construction et efficacité énergétique
- Entreprises et artisans intervenant sur les rénovations durables
- Étudiants en génie civil, architecture ou bâtiment durable
- Responsables de projets et bureaux d’études techniques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la rénovation énergétique décarbonée

- Définition et enjeux de la rénovation énergétique
- Bilan carbone des bâtiments et impact environnemental
- Panorama des solutions techniques décarbonées

2 / Normes, réglementations et certifications

- Normes françaises et européennes (RE2020, RT2012, NF EN)
- Labels de performance énergétique (BBC, NZEB, Passivhaus)
- Réglementations environnementales et sécurité

3 / Diagnostic énergétique et audit

- Méthodologie de diagnostic et collecte de données
- Analyse des performances existantes
- Identification des gisements d’économie d’énergie

4 / Isolation thermique et enveloppe performante

- Solutions ITE et ITI (Isolation Thermique Extérieure et Intérieure)
- Matériaux bas carbone et à forte performance thermique
- Techniques de pose et suivi qualité

Afrique Formation

5 / Fenêtres, portes et menuiseries

- Choix des vitrages et menuiseries performantes
- Étanchéité à l’air et ponts thermiques
- Maintenance et remplacement pour durabilité

6 / Systèmes de chauffage et CVC décarbonés

- Pompes à chaleur et chaudières à faible émission
- Gestion intelligente des systèmes CVC
- Optimisation de la performance énergétique globale

7 / Énergies renouvelables intégrées

- Photovoltaïque, solaire thermique et géothermie
- Intégration avec les systèmes existants
- Dimensionnement et retour sur investissement

8 / Ventilation et qualité de l’air intérieur

- Solutions de ventilation mécanique contrôlée (VMC)
- Filtration et régulation pour confort et santé
- Contrôle et suivi de la performance

9 / Éclairage et équipements basse consommation

- Solutions LED et systèmes intelligents
- Gestion automatisée de l’éclairage
- Réduction des consommations électriques

10 / Gestion de l’eau et efficacité hydraulique

- Récupération des eaux pluviales et traitement
- Optimisation des installations sanitaires

Afrique Formation

- Contrôle et suivi des consommations

11 / Pilotage énergétique et outils numériques

- Bâtiments connectés et systèmes de supervision
- Logiciels de suivi et de simulation énergétique
- Analyse des données pour ajustements continus

12 / Maintenance, suivi et audits post-travaux

- Plan de maintenance préventive
- Contrôles et vérifications périodiques
- Réévaluation de la performance énergétique

13 / Études de cas et retours d’expérience

- Analyse de projets de rénovation réussis
- Identification des bonnes pratiques
- Exercices pratiques de conception et planification

14 / Innovations et perspectives futures

- Matériaux et techniques émergentes
- Bâtiments à énergie positive et zéro carbone
- Stratégies pour accélérer la décarbonation

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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 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