AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Projets de rénovation durable : planification, exécution et optimisation énergétique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/projets-de-renovation-durable-planification-execution-et-optimisation-energetique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE212

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 principes de la rénovation durable à haute performance énergétique
- ✔ Maîtriser les outils et méthodes de diagnostic thermique et énergétique
- ✔ Savoir planifier et coordonner un projet de rénovation multi-corps d’état
- ✔ Connaître les matériaux et solutions techniques performantes et durables
- ✔ Respecter les normes, réglementations et certifications énergétiques
- ✔ Appliquer les techniques de mise en œuvre adaptées pour assurer la performance
- ✔ Savoir contrôler, vérifier et diagnostiquer les résultats post-rénovation
- ✔ Planifier la durabilité et la maintenance des ouvrages rénovés
- ✔ Évaluer la performance énergétique et l’impact environnemental global
- ✔ Acquérir une approche intégrée pour optimiser confort, économie et durabilité

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en génie civil, génie énergétique et bâtiment
- ✔ Architectes et concepteurs de projets de rénovation
- ✔ Techniciens et responsables de bureaux d’études
- ✔ Conducteurs de travaux et chefs de chantier spécialisés en rénovation
- ✔ Entreprises de rénovation énergétique et façadiers
- ✔ Auditeurs énergétiques et diagnostiqueurs de performance
- ✔ Responsables de maîtrise d’ouvrage publique ou privée
- ✔ Spécialistes en matériaux et solutions techniques performantes

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la rénovation à haute performance énergétique

- Comprendre les enjeux énergétiques et environnementaux de la rénovation
- Identifier les gains possibles en performance thermique et confort
- Présenter les principes de durabilité et de longévité des bâtiments

2 / Principes de physique du bâtiment et analyse thermique

- Transferts thermiques : conduction, convection et rayonnement
- Analyse des ponts thermiques et pertes énergétiques
- Outils de simulation thermique et diagnostic énergétique

3 / Diagnostic énergétique et audit préalable

- Évaluation de l’état existant du bâtiment et de ses composants
- Mesures in situ : thermographie, blower door, hygrométrie
- Identification des priorités et leviers d’amélioration

4 / Conception et planification des travaux

- Élaboration d’un plan de rénovation intégré multi-corps d’état
- Séquencement des travaux et coordination des intervenants
- Estimation des coûts et optimisation des ressources

Afrique Formation

5 / Matériaux et solutions techniques performantes

- Choix des isolants, menuiseries et systèmes de ventilation
- Sélection selon performance, durabilité et compatibilité avec le bâti
- Innovations et solutions biosourcées ou à faible impact environnemental

6 / Normes, réglementation et certifications

- Conformité aux exigences réglementaires locales et européennes
- Certifications énergétiques : Passivhaus, BBC, RE2020
- Intégration des bonnes pratiques et guides CSTB/Fraunhofer

7 / Méthodes de mise en œuvre sur chantier

- Techniques de pose d’isolants et systèmes de ventilation performants
- Étanchéité à l’air et gestion des points singuliers
- Suivi et contrôle qualité pendant l’exécution des travaux

8 / Suivi, contrôle qualité et diagnostics post-rénovation

- Vérification de la performance énergétique réelle après travaux
- Tests d’étanchéité, mesures thermiques et hygrothermiques
- Identification et correction des éventuels défauts ou pathologies

9 / Durabilité et maintenance des ouvrages rénovés

- Planification de l’entretien préventif et inspections périodiques
- Gestion des réparations et interventions sur le long terme
- Suivi de la performance énergétique dans le temps

10 / Performance énergétique et impact environnemental

- Analyse du cycle de vie des matériaux et solutions choisies
- Bilan énergétique global du bâtiment rénové

Afrique Formation

- Stratégies pour optimiser l’efficacité énergétique et réduire l’empreinte 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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 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

Afrique Formation — Tous droits réservés