



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

🎯 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
- ✓ Bureaux d'études techniques et consultants en énergie
- ✓ 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
- ✓ Formateurs et consultants en performance énergétique



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

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

- 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

 31 Août au 04 Sep. 2026

 Présentiel -

 26 au 30 Oct. 2026

 Présentiel -

 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>