

Isolation thermique en neuf et rénovation : maîtriser les matériaux, techniques et performance énergétique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/isolation-thermique-en-neuf-et-renovation-maitriser-les-materiaux-techniques-et-performance-energetique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF610

CATÉGORIE
Energie des Bâtiments

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les principes et mécanismes de l’isolation thermique
- ✔ Savoir sélectionner les matériaux isolants adaptés aux besoins
- ✔ Maîtriser les techniques de mise en œuvre en neuf et rénovation
- ✔ Identifier et traiter les ponts thermiques et les fuites d’air
- ✔ Optimiser la ventilation et le confort hygrothermique
- ✔ Contrôler et vérifier la qualité des isolations installées
- ✔ Connaître les normes et certifications applicables
- ✔ Assurer la durabilité et la maintenance des isolants
- ✔ Intégrer des solutions innovantes et éco-responsables
- ✔ Optimiser globalement la performance énergétique des bâtiments

👥 POUR QUI ?

- ✔ Maîtres d’ouvrage et responsables de projets
- ✔ Architectes et bureaux d’études
- ✔ Ingénieurs et techniciens du bâtiment
- ✔ Responsables techniques et maintenance
- ✔ Conducteurs de travaux et chefs de chantier
- ✔ Experts en performance énergétique et audit thermique
- ✔ Diagnostiqueurs immobiliers
- ✔ Entreprises de construction et rénovation
- ✔ Prescripteurs et conseillers techniques en matériaux isolants

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Principes de l’isolation thermique

- Comprendre les mécanismes de transfert thermique dans les bâtiments
- Identifier les exigences réglementaires et normatives
- Analyser les besoins énergétiques selon les zones climatiques

2 / Sélection des matériaux isolants

- Comparer les isolants minéraux, synthétiques et biosourcés
- Évaluer les performances thermiques et acoustiques
- Tenir compte des aspects environnementaux et durabilité

3 / Mise en œuvre en construction neuve

- Planifier la pose des isolants selon les typologies de parois
- Assurer la continuité de l’enveloppe thermique
- Garantir la conformité aux prescriptions techniques

4 / Mise en œuvre en rénovation

- Diagnostiquer les contraintes existantes et points critiques
- Adapter les techniques d’isolation aux structures existantes
- Minimiser les perturbations sur les occupants et l’usage

Afrique Formation

5 / Étanchéité à l’air et ponts thermiques

- Identifier les zones de déperditions énergétiques
- Appliquer des solutions pour limiter les fuites d’air
- Vérifier la performance et la continuité de l’enveloppe

6 / Ventilation et confort hygrothermique

- Intégrer la ventilation mécanique ou naturelle
- Prévenir les risques de condensation et moisissures
- Optimiser le confort intérieur et la qualité de l’air

7 / Contrôle qualité et essais

- Réaliser des tests d’infiltrométrie et thermographie
- Vérifier les performances réelles des isolants posés
- Documenter et valider les résultats pour conformité

8 / Normes et certifications

- Appliquer les réglementations nationales et internationales
- Préparer les dossiers de conformité et certification
- Suivre l’évolution des exigences énergétiques

9 / Maintenance et durabilité

- Définir les plans d’entretien et vérification périodique
- Identifier les dégradations et intervenir préventivement
- Assurer la longévité des performances thermiques

10 / Solutions innovantes et optimisation globale

- Intégrer les matériaux et procédés à faible impact carbone
- Combiner isolation, ventilation et systèmes de chauffage

Afrique Formation

- Concevoir des solutions performantes pour différents usages

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 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