



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

🎯 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
- ✓ Formateurs et consultants en bâtiment durable
- ✓ Entreprises de construction et rénovation
- ✓ Prescripteurs et conseillers techniques en matériaux isolants



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

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

- 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

 14 au 18 Sep. 2026

 Présentiel -

 09 au 13 Nov. 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>