

Maîtriser le Confort Acoustique des Bâtiments en Rénovation : Diagnostic, Solutions et Performance Sonore

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-le-confort-acoustique-des-batiments-en-renovation-diagnostic-solutions-et-performance-sonore

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF626

CATÉGORIE
Qualité, Santé et Confort du Bâtiment

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux de l’acoustique du bâtiment
- Identifier les différentes sources de nuisances sonores dans les bâtiments existants
- Analyser les phénomènes de propagation du bruit dans les structures et les espaces
- Réaliser un diagnostic acoustique dans un bâtiment en rénovation
- Interpréter les résultats de mesures acoustiques et identifier les défauts d’isolation
- Comprendre les différences entre bruits aériens, bruits d’impact et bruits d’équipements
- Concevoir des solutions d’isolation acoustique adaptées aux murs, planchers et plafonds
- Sélectionner les matériaux acoustiques en fonction des performances recherchées
- Mettre en œuvre des solutions de correction acoustique dans les espaces intérieurs
- Réduire les nuisances sonores générées par les équipements techniques du bâtiment
- Intégrer les normes et réglementations acoustiques dans les projets de rénovation
- Concevoir une stratégie globale d’amélioration du confort acoustique
- Améliorer la qualité de vie et le bien-être des occupants grâce à une meilleure acoustique
- Contribuer à la conception de bâtiments plus sains et plus confortables
- Piloter un projet de rénovation intégrant des objectifs de performance acoustique

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Architectes et architectes d’intérieur
- Ingénieurs du bâtiment et bureaux d’études techniques
- Maîtres d’œuvre et responsables de projets de construction ou rénovation
- Entreprises du bâtiment et professionnels de la rénovation
- Diagnostiqueurs immobiliers et experts techniques du bâtiment
- Gestionnaires de patrimoine immobilier
- Promoteurs immobiliers et maîtres d’ouvrage
- Responsables techniques de bâtiments tertiaires ou résidentiels
- Professionnels de la performance énergétique et environnementale des bâtiments
- Toute personne souhaitant se spécialiser dans le confort acoustique des bâtiments

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de l’acoustique du bâtiment

- Comprendre les principes physiques du son : fréquence, longueur d’onde, pression acoustique et propagation sonore dans les bâtiments
- Identifier les principaux phénomènes acoustiques : réflexion, absorption, diffusion et transmission du bruit
- Comprendre les indicateurs acoustiques essentiels : décibel (dB), temps de réverbération (TR), indice d’affaiblissement acoustique

2 / Les sources de nuisances sonores dans les bâtiments

- Identifier les bruits aériens : conversations, télévision, musique, trafic routier et bruits extérieurs
- Comprendre les bruits d’impact : pas, chutes d’objets, déplacements de mobilier et vibrations de structure
- Identifier les bruits d’équipements techniques : ventilation, ascenseurs, pompes, systèmes de chauffage et climatisation

3 / Diagnostic acoustique des bâtiments existants

- Réaliser un diagnostic acoustique initial dans un bâtiment en rénovation
- Utiliser les méthodes de mesure acoustique normalisées (mesures in situ et instruments de mesure)
- Analyser les performances acoustiques de l’enveloppe du bâtiment et identifier les points faibles

4 / Isolation acoustique des murs et cloisons

- Comprendre les principes d’isolation acoustique des parois verticales

Afrique Formation

- Identifier les solutions techniques : doublages, complexes isolants, ossatures désolidarisées
- Choisir les matériaux adaptés selon la performance acoustique recherchée

5 / Isolation acoustique des planchers et plafonds

- Comprendre la transmission des bruits d’impact dans les planchers
- Mettre en œuvre des solutions d’isolation des planchers : sous-couches acoustiques, planchers flottants
- Installer des plafonds acoustiques suspendus pour améliorer l’isolation et la correction acoustique

6 / Traitement des bruits d’équipements techniques

- Identifier les sources de bruit des installations techniques du bâtiment
- Mettre en œuvre des dispositifs de réduction du bruit : silencieux, supports antivibratiles, désolidarisation
- Concevoir des réseaux techniques limitant la propagation du bruit dans les structures

7 / Correction acoustique des espaces intérieurs

- Comprendre le phénomène de réverbération et son impact sur le confort acoustique
- Mettre en œuvre des matériaux absorbants : panneaux acoustiques, plafonds absorbants, revêtements spécifiques
- Concevoir une distribution équilibrée des matériaux pour optimiser l’ambiance sonore

8 / Matériaux et solutions acoustiques en rénovation

- Identifier les matériaux absorbants, isolants et diffusants utilisés en acoustique du bâtiment
- Évaluer les performances acoustiques des matériaux selon leurs coefficients d’absorption et d’isolation
- Adapter les solutions aux contraintes techniques des projets de rénovation

9 / Normes et réglementations acoustiques

- Comprendre les normes acoustiques applicables aux bâtiments résidentiels et tertiaires
- Interpréter les exigences réglementaires relatives à l’isolation acoustique et au confort sonore

Afrique Formation

- Intégrer les référentiels environnementaux et de qualité du bâtiment dans les projets de rénovation

10 / Conception d’une stratégie globale d’amélioration du confort acoustique

- Mettre en place une démarche complète : diagnostic, conception des solutions et mise en œuvre
- Intégrer le confort acoustique dans une approche globale de santé et de bien-être des occupants
- Évaluer et contrôler les performances acoustiques après travaux

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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : INF626
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation