

Acoustique du Bâtiment : pratique des calculs

Lien : https://afrique-formation.com/formation/acoustique-du-btiment-pratiquedescalculs

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**INF167**	**Energie des Bâtiments**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Calculer des niveaux sonores relatives aux bruits aériens et aux bruits des impacts
- Maitriser les outils pour aider à choisir au mieux les matériaux destinés à l’isolation aux bruits aérien

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens
- Chefs de projets bâtiments

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de l'acoustique

- Définitions, unités, indices

2 / Réglementation acoustique

- Textes réglementaires et obligations de résultats

3 / Bruits aériens

- Définition
- Caractérisation de l'isolement aux bruits aériens

4 / Isolation aux bruits aériens

- Parois simples et doubles
- Menuiseries extérieures et petits éléments de construction
- Principes de transmission acoustiques dans les bâtiments
- Les indices uniques européens

5 / Calculs prévisionnels des isolements acoustiques

- Méthodes de prévision : méthode simplifiée
- Rappel de la méthode simplifiée et de ses limites
- Calcul de l'indice d'affaiblissement acoustique d'une paroi complexe

Afrique Formation

- Méthodes de prévision
- Utilisation de logiciels basés sur les normes de prévision

6 / Mesures des isolements acoustiques entre locaux

7 / Bruits de chocs

- Principes de l’isolation aux bruits de chocs
- Efficacité des revêtements de sol
- Efficacité d’un sol flottant
- Calcul d’un L’nT,w et d’un ?Lw

8 / Rédaction du compte rendu de mesures

9 / Exemples et discussion ouverte

10 / Correction acoustique

- Calculs de durées de réverbération sur des cas concrets
- Différents types de matériaux et leurs performances

11 / Équipements techniques

- Calculs d’atténuation dans un réseau de ventilation
- Dimensionnement d’un silencieux
- Calculs d’interphonie

Afrique Formation

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.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés