



Initiation à l' Acoustique du bâtiment

Durée: 2 jours soit 14 heures.

Formation préconisée pour un groupe de 1 à 5 stagiaires maximum.

Public: Economistes, Architectes, Assistant(e) d'architecte, Décorateur, AMO, Programmiste, Ingénieurs, Chefs de projets, Maître d'ouvrage, Entreprises du Bâtiment...

Pré requis: Aucun

Objectifs et compétences visées :

Acquérir les connaissances fondamentales de l'acoustique du bâtiment.

Maîtriser les différents phénomènes, indices acoustiques et solutions techniques.

Comprendre et appliquer les textes réglementaires en fonction du projet.

Lire et exploiter un PV d'essai, une documentation technique produit.

Méthode pédagogique et suivi qualité :

Réalisation par les stagiaires de 3 études de cas en mode projet ;

Audit de positionnement en amont de la formation.

Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de Formation.

Evaluation des acquis durant toute la session.

Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation.

Evaluation à froid (j+2 mois après la formation)

Attestation de formation et feuille d'émargement.

Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation.

Compétence formateur :

Ingénieur en Acoustique (CNAM) (LESA)
Enseignant Master1 & 2 Génie Civil, Gérant de BET Acoustique, il intervient dans les phases de prescriptions, de suivi de chantiers, de mesures de réception.
Formateur acoustique niveau expert intervenant pour les clients de CDF depuis 2006.

Programme de formation :

Jour 1

l'acoustique du Bâtiment

Notions fondamentales de l'acoustique

Emission et propagation du son.

Caractéristiques physiques.

Caractéristiques énergétiques, niveau sonore (dB, dBA, Leq).

Caractéristiques fréquentielles.

Règlementation acoustique

Valeur unique, normalisation européenne.

Les textes : bâtiments d'habitation (NRA), Isolement de façade vis-à-vis des bruits de circulation, établissements

d'enseignement de santé et hôtels, bruit de voisinage, salle de spectacle, bureaux.

Modélisation, outils de mesure, méthode de contrôle

Isolation acoustique

Isolement aux bruits aériens (indices, paroi simple, paroi hétérogène, paroi double).

Isolement aux bruits de chocs (indices, efficacité revêtement de sol).

Solutions (PV d'essai et documentations techniques) et conseils de mise en œuvre.

Correction acoustique des salles

Phénomènes sonores et absorption (caractéristiques, techniques).

Analyse de salle (niveau sonore, temps de réverbération).

Solutions (PV d'essai et documentation techniques) et conseils de mise en œuvre.

Jour 2

Etudes de cas

Cas pratique n°1 : à partir d'un projet fourni par l'Entreprise:

Les étapes d'avancement des projets, des phases d'APS, d'APD jusqu'au DCE.

Cas pratique n°2 : Etude de cas en Acoustique des Salles :

Choix des matériaux, gestion des différents problèmes techniques, simulation 3D.

Cas pratique n°3 : Etude de cas en Acoustique du Bâtiment:

Nuisances sonores, isolation intérieure entre les espaces.