

Maîtriser le bruit émis par les installations techniques CVC



Les bâtiments modernes comprennent de nombreux systèmes et installations techniques. Pour le confort acoustique et le bien-être des utilisateurs, il est essentiel de maîtriser les niveaux sonores émis par ces équipements. Quelles sont les exigences réglementaires ? Comment prendre en compte la spécificité de chaque site notamment de son environnement sonore ? Comment concilier les traitements acoustiques avec les contraintes techniques et architecturales ?

A travers des exemples concrets, cette formation se propose de répondre à ces interrogations.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Connaître les réglementations acoustiques liées aux bruits d'équipements
- Analyser une situation à risque
- Comprendre et interpréter les fiches techniques des fabricants
- Appréhender les principes de solutions techniques à mettre en œuvre

RESPONSABLE DE STAGE : Ghislain BEILLARD, Ingénieur acousticien

PUBLIC

Maîtres d'Ouvrage publics et privés - Bureaux d'études TCE et CVC –

Entreprises Générales / CVC - Fabricants de matériaux

PRÉREQUIS

Avoir des notions d'acoustique du bâtiment ou avoir suivi notre formation « Performances acoustiques des bâtiments » (ACO2)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION REMISE

Support de formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Consulter les dates de sessions

2022 en cliquant [ici](#)

urée : 1 jour - 7 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 890 €

Net de taxes, déjeuner inclus

VOTRE CONTACT

01 61 44 14 02

Notre service client vous répond du lundi au vendredi de 8h45 à 12h30

PROGRAMME

9h-17h30

Ghislain BEILLARD, Ingénieur acousticien

Rappels d'acoustique

- Niveaux sonores, puissance acoustique, dB et dB(A)
- Propagation du bruit dans l'environnement et en milieu fermé
- Echelle de niveaux sonores et de fréquences
- Spectre acoustique et directivité des sources
- Bruit solide et aérien

Caractéristiques acoustiques des équipements

- Bruit de ventilateurs
- Comment lire une fiche technique d'équipements ?
- Les modes de fonctionnement
- Exemples de puissances acoustiques de sources (CTA, GF, VRV...)
- Caractérisation des puissances acoustique en laboratoires
- Bruit dans les LT

Réglementation et normes

- Notion d'émergence sonore, bruit résiduel / ambiant
- Décret du 30 août 2006 bruits de voisinage
- Arrêté 23 janvier 1997 ICPE
- Jurisprudences
- Norme de mesures in situ
- Mesures avant/après travaux

Étude prévisionnelle et dispositifs d'insonorisation

- Logiciels et calculs prévisionnels
- Etat de l'art des familles de traitements acoustiques : pièges à son, capotage, grilles acoustiques, écrans acoustiques, plots anti-vibratiles, absorbants en gaine...
- Contraintes : vitesse d'air, perte de charge, encombrement, basses fréquences...

Retour d'expérience sur des cas concrets

- Extracteur en cour intérieure, dimensionnement d'écran pour des GF / VRV en terrasse
- Détermination piège à son sur CTA, Désolidarisation de pompes...

Les bonnes pratiques et réflexes acoustiques pour analyser une situation