Performances acoustiques des bâtiments : réglementation et optimisation

Code stage : ACO2

Tout professionnel de la filière construction souhaitant intégrer la dimension acoustique à son projet doit comprendre la réglementation acoustique, savoir exploiter un document technique et comprendre comment la performance d'un bâtiment est estimée à partir de la performance de ces composants.
Cela nécessite de maîtriser les nombreuses grandeurs et unités existantes dans ce domaine et d'avoir les notions d'acoustique du bâtiment qui permettent de comprendre ces grandeurs et de les utiliser dans les règles de l'art.

OBJECTIFS :
Cette formation vous permettra de :
- Acquérir les notions de base de l'acoustique appliquées aux bâtiments
- Connaître les réglementations acoustiques et leurs évolutions européennes
- Exploiter un document technique, commercial ou réglementaire

RESPONSABLE DE STAGE : Simon BAILHACHE, Ingénieur études et recherche, division « Acoustique et vibrations des bâtiments », CSTB

PROGRAMME

JOUR 1

9h-17h30

Simon BAILHACHE, Ingénieur études et recherche, division « Acoustique et vibrations des bâtiments », CSTB

La réglementation acoustique française :
- Les niveaux de performance exigés dans la construction neuve
- Le cas de la rénovation
- Autres exigences réglementaires : bruit sur le lieu de travail, bruits de voisinages
- Les normes volontaires

De la performance des produits à la performance des ouvrages :
- La méthode de calcul prévisionnel de performance acoustique : l'exemple d'ACOUBAT
- Une approche sans calcul : les Exemples de Solutions Acoustiques

Les phénomènes physiques en acoustique :
- La caractérisation des sons, les sources sonores
- La propagation du son
- La perception auditive

Les grandeurs et les indices utilisés dans le cadre réglementaire et normatif :
- L'affaiblissement acoustique
- Les bruits d'impact et d'équipements
- L'absorption acoustique

JOUR 2

9h-17h30

Thibaut BLINET, Ingénieur études et recherche de la division « Acoustique », CSTB

Les performances acoustiques des produits et des matériaux :
- Les propriétés principales
- Les méthodes de mesure normalisées
- Les ordres de grandeur de performance
- La lecture d'un rapport d'essai
- La modélisation des systèmes

Visite du LABE
(Laboratoire Européen d'Acoustique du Bâtiment)

La correction acoustique des locaux :
- Les principales problématiques par type d'espace
- Les solutions de correction acoustique
- Les méthodes de calcul
- Exemples d'application

LE PLUS DU STAGE
- Visite de laboratoire

PUBLIC
Maîtres d'œuvre : Bureaux d'études et d'ingénierie – Architectes - AMO
Maîtres d'ouvrage publics et privés - Entreprises – Exploitants – Industriels - Bureaux de contrôle et experts judiciaires et d'assurances

PRÉREQUIS
Aucun

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES
- Apports théoriques et méthodologiques
- Témoignages
- Échanges d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION
Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION REMISE
Support de formation

INFORMATIONS PRATIQUES
Dates 2020 :
Marne La Vallée :
- 23 et 24 novembre

Durée : 2 jours - 14 heures
Horaires : 9h-17h30
Lieu : CSTB Marne la Vallée
Tarif : 1 490 €*
Net de taxes, déjeuner inclus

VOTRE CONTACT
Roxane HONORÉ
01 40 50 28 61
cstb-formations@cstb.fr

CETTE FORMATION EST DISPONIBLE EN INTRA, NOUS CONSULTER.

POUR ALLER PLUS LOIN : Optimiser la performance acoustique d'un système multicouches avec ACOUSYS (eACO6)