

OPTIMISER L'ACOUSTIQUE DANS LES CONSTRUCTIONS BOIS

Conception et mise en œuvre d'une isolation phonique

1 JOUR, 7 HEURES

CONSTRUCTION BOIS

CODE : MTC120

Objectifs de la formation

- Décrire les grands principes de l'isolation phonique
- Expliquer les particularités des bâtiments bois en acoustique
- Choisir les éco-matériaux et présenter leurs atouts en isolation phonique
- Donner des outils pour élaborer des solutions d'isolation pertinentes en construction bois
- Elaborer et mettre en œuvre des solutions à partir de modèles simples en neuf ou rénovation

Parmi nos formateurs

- **MIGNOT Guillaume**
Gérant et formateur,
OUEST ACOUSTIQUE

Public concernés

- Architecte ; Acousticien ; Ingénieur de BET ; Directeur et responsable d'opération

Critères d'admission

- Cette formation entre dans le champ d'application des dispositions relatives à la formation professionnelle continue car considérée comme une action d'adaptation et de développement des compétences des salariés.

Prérequis

- Aucun prérequis n'est nécessaire

Tarifs

- Tarif Session en classe virtuelle : 995,00 €HT
- Tarif Session en présentiel : 1 060,00 €HT

Connaître les particularités de la construction bois en acoustique

- Eclairer la sensibilité du bois aux vibrations
- Privilégier les systèmes constructifs en bois à hautes performances acoustiques
- Développer des stratégies différentes de celles employées en construction maçonnées

Rappel des notions de base de la propagation du son

- Différencier la propagation aérienne et la propagation solidienne

- Eviter la confusion entre correction acoustique et isolation phonique

Apprécier l'étendue et la pertinence de la réglementation acoustique

- Préciser les termes de l'attestation acoustique

Employer les matériaux isolants

- Comparer les performances des isolants : indices de performance mesurés en laboratoire pour les bruits aériens et les bruits solidiens

Utiliser les éco-matériaux d'isolation

- Utiliser à bon escient les absorbants acoustiques pour permettre une bonne isolation acoustique à moindre poids
- Mesurer les performances en isolation acoustique
- Connaître la sensibilité bio-sourcés aux pathologies parasitaires

Classifier les principes de l'isolation phonique

- L'effet de masse, le système masse – ressort – masse
- La désolidarisation des structures

Etudier l'isolation phonique de l'enveloppe des bâtiments bois

- Evaluer les risques acoustiques des façades bois
- Sélectionner les produits en identifiant les critères de choix

Mettre en œuvre une isolation phonique intérieure en construction bois

- Isoler aux bruits de chocs
- Choisir des solutions en fonction des situations et des précautions à prendre

Dates

Classe virtuelle Paris

18/09/2025 18/09/2025

Modalités pédagogiques, d'évaluation et techniques

- **Modalités pédagogiques:**

Pour les formations synchrones-présentiel ou classes virtuelles (formations à distance, en direct), les stages sont limités, dans la mesure du possible, à une douzaine de participants, et cherchent à respecter un équilibre entre théorie et pratique. Chaque fois que cela est possible et pertinent, des études de cas, des mises en pratique ou en situation, des exercices sont proposées aux stagiaires, permettant ainsi de valider les acquis au cours de la formation. Les stagiaires peuvent interagir avec le formateur ou les autres participants tout au long de la formation, y compris sur les classes virtuelles durant lesquelles le formateur, comme en présentiel peut distribuer des documents tout au long de la formation via la plateforme. Un questionnaire préalable dit 'questionnaire pédagogique' est envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques. Il est transmis aux intervenant(e)s avant la formation, leur permettant de s'adapter aux publics. Pour les formations en E-learning (formations à distance, asynchrones), le stagiaire peut suivre la formation à son rythme, quand il le souhaite. L'expérience alterne des vidéos de contenu et des activités pédagogiques de type quizz permettant de tester et de valider ses acquis tout au long du parcours. Des fiches mémos reprenant l'essentiel de la formation sont téléchargeables. La présence d'un forum de discussion permet un accompagnement pédagogique personnalisé. Un quizz de validation des acquis clôture chaque parcours. Enfin, le blended-learning est un parcours alternant présentiel, classes virtuelles et/ou e-learning.

- **Modalités d'évaluation:**

Toute formation se clôture par une évaluation à chaud de la satisfaction du stagiaire sur le déroulement, l'organisation et les activités pédagogiques de la formation. Les intervenant(e)s évaluent également la session. La validation des acquis se fait en contrôle continu tout au long des parcours, via les exercices proposés. Sur certaines formations, une validation formelle des acquis peut se faire via un examen ou un QCM en fin de parcours. Une auto-évaluation des acquis pré et post formation est effectuée en ligne afin de permettre à chaque participant de mesurer sa progression à l'issue de la

formation. Une évaluation à froid systématique sera effectuée à 6 mois et 12 mois pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle, soit par téléphone soit par questionnaire en ligne.

■ **Modalités techniques FOAD:**

Les parcours sont accessibles depuis un simple lien web, envoyé par Email aux stagiaires. L'accès au module de E-learning se fait via la plateforme 360Learning. La durée d'accès au module se déclenche à partir de la réception de l'invitation de connexion. L'accès aux classes virtuelles se fait via la plateforme Teams. Le(a) stagiaire reçoit une invitation en amont de la session lui permettant de se connecter via un lien. Pour une bonne utilisation des fonctionnalités multimédia, vous devez disposer d'un poste informatique équipé d'une carte son et d'un dispositif vous permettant d'écouter du son (enceintes ou casque). En ce qui concerne la classe virtuelle, d'un microphone (éventuellement intégré au casque audio ou à la webcam), et éventuellement d'une webcam qui permettra aux autres participants et au formateur de vous voir. En cas de difficulté technique, le(a) stagiaire pourra contacter la hotline au 01 70 72 25 81, entre 9h et 17h ou par mail au logistiqueformations@infopro-digital.com et la prise en compte de la demande se fera dans les 48h.