

**PUBLIC :**

Ingénieurs chargés d'études ayant à préconiser des systèmes constructifs, technico-commerciaux chargés de la prescription d'un ouvrage dérivé d'un système catalogue, ingénieurs d'un service recherche et développement chargés de la mise au point d'un plancher ou d'un système de montage, ou d'une technologie de fabrication.

**EFFECTIF :**

5 à 12 personnes

**PRIX :**

Nous consulter

**DUREE ET LIEUX :**

7 heures soit 1 jour A DISTANCE ou EN PRESENTIEL

INTRA : Partout en France
(Nous consulter)

MODALITÉS**PEDAGOGIQUES**

Diaporama avec exposés
Illustrations à partir de cas concrets et de retour d'expérience.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Remise des documents par voie électronique et disponible dans la salle virtuelle.

MODALITÉS INTERVENTION

En distanciel

MODALITÉS D'EVALUATION

Modalité d'évaluation des acquis par questionnaires à la fin de chaque session de formation.

MODALITÉS DE SUIVI

Chaque participant signera par session une feuille d'émargement, également signée par le formateur.

Siège social

163 rue du Colombier
31670 LABEGE
Tél: +33(0)5 62 24 36 76
SIRET 450 059 001 000 21

LOGICIEL : AcouS STING®

**OBJECTIFS:**

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Maîtriser les connaissances de base,
- Comprendre le comportement acoustique d'un plancher,
- Mettre en évidence l'influence des paramètres sur lesquels jouer pour optimiser un ouvrage,
- Maîtriser l'utilisation du logiciel AcouS STING®.

**PRE-REQUIS :**

Aucun pré-requis

PROGRAMME DÉTAILLÉ :

SESSION 1

Tour de table : Présentation de chacun des participants et du formateur, expression des attentes. Présentation et validation du programme développé lors de la session.

1. Validation des modèles de prévision acoustique - 1h00

Présentation de la charte de validation des modèles

Les incertitudes des mesures en laboratoire

2. Présentation du logiciel - 0h25

- Paramètres entrées
- Modèles utilisés,
- Résultats calculés

3. Les planchers, revêtements et plafonds usuels - 0h30

- Planchers porteurs usuels
- Revêtements de sol usuels
- Plafonds rapportés usuels

4. Critère d'évaluation de la performance d'un plancher et d'un revêtement - 0h15

- Les valeurs globales L_n , w et ΔL

5. Plancher lourd homogène - 1h00

- Introduction à l'utilisation du logiciel
- Modèle théorique du plancher lourd homogène,
- Le principe de formalisme utilisé dans la modélisation,
- Mise en pratique de l'influence des différents paramètres sur le comportement acoustique du plancher : dimensions (longueur, largeur, épaisseur), masse volumique, module d'Young, facteur de perte.

6. Plancher lourd homogène avec force injectée dépendant du support - 0h30

- Modèle théorique du plancher lourd homogène avec force injectée dépendant du support,
- Le principe de formalisme utilisé dans la modélisation,

formation@gamba.fr

www.gamba.fr

N° déclaration d'activité : 73.31.04256.31

Mise à jour le 24/08/2022



- Mise en pratique de l'influence des différents paramètres sur le comportement acoustique du plancher : dimensions (longueur, largeur, épaisseur), masse volumique, module d'Young, facteur de perte.

SESSION 2

7. Revêtement de sol flottant - 0h30

- Modèle théorique du revêtement de sol flottant,
- Le principe de formalisme utilisé dans la modélisation,
- Mise en pratique de l'influence des différents paramètres sur le comportement acoustique du plancher : épaisseur, masse volumique, module d'Young, facteur de perte.

8. Revêtement de sol souple - 0h30

- Modèle théorique du revêtement de sol souple,
- Le principe de formalisme utilisé dans la modélisation,
- Mise en pratique de l'influence des différents paramètres sur le comportement acoustique du sol : épaisseur, module d'Young, facteur de perte.

9. Plafond suspendu - 0h30

- Modèle théorique du plafond suspendu,
- Le principe de formalisme utilisé dans la modélisation,
- Mise en pratique de l'influence des différents paramètres sur le comportement acoustique du plancher : écartement, masse volumique, caractéristiques parements, facteur de désolidarisation.

10. Les dalles alvéolées - 0h15

- Modèle théorique de la dalle alvéolée
- Le principe de formalisme utilisé dans la modélisation,
- L'influence des différents paramètres sur le comportement acoustique de la paroi : dimensions des alvéoles et présence ou non de chape de compression

11. Mise en application - 1h00

Sur la base d'un rapport d'essai, discuté en séance, mise en pratique.

IMPORTANT :

Prévoir 45 min de travail individuel pour revoir les notions et exercices abordées entre les sessions

Prévoir 30 min en fin de formation pour réaliser votre évaluation des acquis et l'évaluation de satisfaction.

Si vous êtes en situation de handicap, merci de contacter notre référent handicap, Claude SENAT, claude.senat@gamba.fr