



PUBLIC :

Ingénieurs et techniciens travaillant dans le domaine de la maîtrise du bruit au travail ou du bruit dans l'environnement.



EFFECTIF :

4 à 6 personnes



PRIX :

Nous consulter



DUREE ET LIEUX :

14 heures soit 2 jours 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.
Exercices pratiques

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 demi-journée 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 PROPA®



OBJECTIFS:

À l'issue de la formation, l'apprenant saura utiliser le logiciel AcouS PROPA®. Notamment, il saura :

- Vérifier si les hypothèses de calcul du logiciel sont adaptées à l'étude à réaliser
- Modéliser géométriquement (dans le logiciel) les bâtiments et leur environnement
- Intégrer les caractéristiques acoustiques nécessaires aux calculs
- Choisir les paramètres de calcul adaptés à l'étude
- Editer les résultats de calculs.



PRE-REQUIS :

Modélisation géométrique 3D (utilisation de l'outil SketchUp)

Connaissances des bases acoustiques propagation, absorption, puissance acoustique, niveau sonore, effet d'écran

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. (0h15)

1. Présentation du logiciel AcouS PROPA® avec des exemples – 0h30

2. Les méthodes de calculs – 0h30 :

Diffusion, réflexion et diffraction en milieu urbain ou en présence de relief,
Absorption atmosphérique,
Effets d'écran,

3. Documentation et informations disponibles, arborescences de stockage des informations : 0h30

Manuel
Didacticiel
Base de données
Fichiers divers
Arborescence projet

4. Modélisation géométrique – 1h15

Règles de base pour l'implantation d'un modèle SketchUp®
Import SketchUp
Modification géométrique dans le logiciel

5. Etapas de création d'un projet sur la base d'un exemple : 2h00

Chaque participant construit le modèle sur son PC
Réalisation de la géométrie puis insertion des caractéristiques acoustiques dans le modèle :
- géométrie,
- création de sources,
- échantillonnage,
- coefficient d'absorption,



SESSION 2

6. Les configurations de calculs de niveaux sonores et l'édition des résultats – 1h00

Interfaces Carte de bruit
Mise en application sur l'exemple

7. Les configurations de calculs de décroissances et l'édition des résultats – 1h15

Interfaces Décroissance spatiale
Mise en application sur l'exemple
Interfaces Décroissance temporelle
Mise en application sur l'exemple

SESSION 3

8. Rayonnement des bâtiments – 2h

Les modalités du calcul
L'interface de calcul
Mise en application sur l'exemple

9. Modélisation de la géométrie d'un terrain – 1h15

Modélisation de topographie
Configuration de calcul
Cartographie avec relief,
Mise en application sur un exemple

SESSION 4

10. Modélisation des sources sonores routières – 0h45

Création de lignes sources
Affectation des puissances acoustiques

11. Exercice d'évaluation des acquis : 2h

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

IMPORTANT :

Prévoir, entre les sessions, 30 min de travail individuel pour revoir les notions et exercices abordées et l'évaluation des acquis de la session réalisée

Prévoir 15mn en fin de formation pour réaliser votre évaluation de satisfaction.