



euphonia

Stage Modélisation informatique en acoustique environnementale Logiciel SoundPLAN – Bruits Industriels

Public :

Acousticiens, Ingénieurs, Architectes, urbanistes

Pré-requis : bases en acoustique, bonne connaissance de l'anglais technique.

Formateur :

Arnault Damien ou Maxime Trolly, Ingénieur acousticien

Objectifs pédagogiques :

Rappeler les principaux phénomènes physiques en jeu en acoustique environnementale.

Appréhender les techniques de modélisation informatique en acoustique environnementale au travers de l'environnement SoundPLAN Essential.

Maîtriser les multiples fonctions du logiciel, modéliser un environnement de complexité moyenne, analyser et exploiter les résultats de calcul prévisionnel.

Effectuer une étude de cas réel.

Contenu :

- Rappels théoriques de la propagation acoustique dans l'environnement,
- Paramètres des environnements acoustiques,
- Paramètres acoustiques des sources acoustiques (spectre, directivité),
- Étude du logiciel SoundPlan : de la constitution de la base de données du modèle de terrain, du bâti et des infrastructures à l'exploitation des résultats de calcul,
- Importation de données (DXF),
- Représentation graphique des données,
- Spécificités du module Bruit industriel (sources acoustiques intérieures, bâtiments rayonnants)

- Représentation graphique des données
- Paramétrage des cartographies.
- Calculs avec module de cartographie (addition, soustraction)
- Études de cas avec cet outil

Méthode pédagogique :

- Rappels théoriques en salle de cours multimédia,
- Acquisition de méthodologie de travail par l'expérimentation,
- Travaux dirigés

Matériel utilisé :

- Salle de cours informatisée avec moyens d'écoute et de visionnage.

Durée de la formation :

- Deux journées (14 heures)

Accessibilité PSH

Nos locaux ne sont pas accessibles aux PMR. Nos formations peuvent avoir lieu dans l'entreprise ou au domicile du stagiaire.

Nous contacter en cas de demande spécifique, afin d'identifier et mettre en place des solutions d'aménagement.

Coût :

- 1 960 €/HT jusqu'à 3 stagiaires

Euphonia est organisme de formation déclaré sous le numéro 11 75 50567 75

Date de la dernière mise à jour : 14/10/2021