



euphonia

Stage Modélisation informatique en acoustique des salles Logiciel CATT-Acoustic - Approfondissements

Public :

Acousticiens, Ingénieurs du son, Architectes,
Sonorisateurs, Installateurs-concepteurs de sonorisation.

Pré-requis : bases en acoustique, bonne connaissance de l'anglais technique, maîtrise des fonctionnalités de base du logiciel CATT-Acoustic.

Formateurs :

Arnault Damien, Maxime Trolly, Ingénieurs acousticiens

Objectifs pédagogiques :

Approfondir la maîtrise des techniques de modélisation informatique en acoustique des salles au travers de l'environnement CATT-Acoustic.
Evaluer l'intelligibilité de la parole pour les installations de sonorisation.
Maîtriser les fonctions d'audio-spatialisation du logiciel.

Contenu :

- Interfaçage avec des outils de CAO en architecture,
- Gestion des paramètres et des données de calcul, domaine de validité et recalage des modèles (Interactive Sabine/Eyring tool),
- Gestion des sources de type colonne à directivité contrôlée par DSP,
- Gestion des sources de type ligne source (line-arrays) utilisées en sonorisation longue portée et forte puissance : utilisation des données constructeurs, utilisation de la DLL CATT Generic,

- Analyse de l'intelligibilité de la parole sur un système de sonorisation de sécurité (indices STI), intégration de la norme 60268-16,
- Cartographie de l'intelligibilité avec modélisation des sources de bruit,
- Présentation de l'interface de saisie SketchUp, paramétrage de l'export des données vers CATT,
- Présentation d'utilisation sur des études de cas.

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 :

- Une journée (7 heures)

Coût :

- Nous consulter.

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