



euphonia

Stage Modélisation informatique en acoustique des salles Prise en Main du logiciel CATT-Acoustic

Public :

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

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

Formateurs :

Arnault Damien, Maxime Trolly, Ingénieurs acousticiens

Objectifs pédagogiques :

Appréhender les techniques de modélisation informatique
en acoustique des salles au travers de l'environnement
CATT-Acoustic.

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

Contenu :

- Paramètres acoustiques des lieux d'écoute,
- Paramètres acoustiques des sources acoustiques et des
enceintes de sonorisation,
• Facteurs perceptifs pour apprécier la qualité acoustique
d'un local destiné à l'écoute,
- Caractéristiques acoustiques des matériaux en
absorption, diffusion (les méthodes de mesure, les bases
de données,...),
- Physique de la propagation des ondes acoustiques
(acoustique géométrique, réflexion en paroi, diffusion,
diffraction, atténuation en incidence rasante,...),
- Méthode de modélisation en acoustique des salles,

- Etude du logiciel CATT-Acoustic : du langage de
modélisation GEO à l'exploitation des résultats de
calcul,

- Etudes 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 :

- Une journée (7 heures)

Coût :

- Nous consulter.

*Pour prolonger cette formation : Stage "Modélisation
informatique en acoustique des salles -
Approfondissements".*

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