



euphonia

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

### Public :

Acousticien, 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 :

**Bruno SUNER**, Architecte-Acousticien, Maître Assistant à l'Ecole d'Architecture de Nantes.  
**Arnault Damien**, Ingénieur acousticien.

### Objectifs pédagogiques :

Approfondir la maîtrise des techniques de modélisation informatique en acoustique des salles au travers de l'environnement CATT Acoustic.

Maîtriser les fonctions d'audio-spatialisation du logiciel. Evaluer l'intelligibilité de la parole pour les installations de sonorisation.

### Contenu :

- Interfaçage avec des outils de CAO en architecture, gestion de formes paramétriques complexes,
- 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,

- Analyse de l'intelligibilité de la parole sur un système de sonorisation de sécurité (RASTI, STI, intégration des exigences des normes NF EN 60489 MAJ 2002, PR S61-936/A1 Janvier 2004 et EN 60268-16),
- Cartographie de l'intelligibilité avec modélisation des sources de bruit,
- Présentation d'utilisation sur des études de cas,
- Techniques d'audio-spatialisation (méthodologie, analyse des RIR, synthèse de l'effet de salle en écoute statique ou dynamique, les différents modes de diffusion, bibliothèque d'HRTF ..),
- Mise en œuvre de MultiVolver et Pure-Verb,

### Méthode pédagogique :

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

### Matériel utilisé :

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

### Durée de la formation :

1 journée.

### Coût de la formation :

Nous consulter

*Organisme de formation déclaré sous le n° 52440443244*