Certificat de spécialisation Acoustique musicale et son spatialisé

Présentation

Objectifs

- Appréhender les mécanismes de perception de l’oreille humaine.
- Comprendre le principe de fonctionnement des instruments de musique.
- Appréhender le rayonnement des sources sonores et les méthodes de spatialisation du son.

Compétences

- Appréhender le fonctionnement et le rayonnement des instruments de musique.
- Savoir numériser et traiter des signaux audios en prenant en compte de la perception de l'oreille humaine.
- Calculer et interpréter des codes correcteurs d'erreurs de signaux audio-numériques.
- Spatialiser des sons par écoute binaurale ou par sonorisation multicanal et choisir la méthode adaptée.

Mis à jour le 18-05-2026

Code : CS12900A

9 crédits

Certificat de spécialisation

Responsabilité nationale : EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Jean-Baptiste DOC

Responsabilité opérationnelle : Eric BAVU

Niveau CEC d'entrée requis : Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans niveau spécifique

Mode d'accès à la certification :

- Formation continue

NSF :

Métiers (ROME) :

Contact national :

EPN04 Ingénierie mécanique et matériaux

2 rue Conté
31.0.47
75003 PARIS 03
01 58 80 84 37
Habsatou DIA
habsatou.dia@lecnam.net

Enseignements

9 ECTS

Audio 3D	ACC116 3 ECTS
Psychoacoustique et acoustique des instruments de musique	ACC117 6 ECTS