

Psychoacoustique

Psychoacoustique et acoustique des instruments de musique

Code Bédéo : ACC117

Code RNCP :

Planning

Période	Modalité
2024-09-16 - 2025-01-18	"Formation ouverte et à distance (FOAD)"

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Bac +2 scientifique et technique, mais ouvert aux passionnés d'acoustique instrumentale. UE d'ouverture minimisant les aspects calculatoires.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Donner: les outils de base de la perception du son par l'homme ; les bases physiques de la musique et du fonctionnement des instruments ; étudier les supports d'enregistrements, de codage et de diffusion du son.

COMPÉTENCES VISÉES

Connaître les bases de l'acoustique musicale, de la perception du son et de l'audio numérique.

Contenu de la formation

Perception

Anatomie et physiologie de l'audition - Unités subjectives, effets de masque, écoute binaurale - Effets du bruit sur l'homme - Pertes auditives - Effets sur l'organisme et les performances - Ecoute critique - Tests psychoacoustiques - Sensation de hauteur, de timbre et localisation des sons - Analyse auditive et formation de l'oreille. Design sonore

Acoustique musicale

Gammes, production et perception des sons musicaux.

Vibrations et rayonnement des cordes, barres, plaques, tuyaux.

Instruments à anches : instruments à cordes : percussions.

Rayonnement des instruments de musique, application à la prise de son.

Synthèse musicale par modélisation physique.

Supports d'enregistrement

Numérisation et compression des signaux audio, formats de stockage et de diffusion

Modalités de validation et d'évaluation

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi à Compléter:

[{"id":"EX","libelle":"Examen final","description":"Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement"}]

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"CS12900A","code_suivi":1212,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true},{"code":"CYC9401A","code_suivi":223,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true}]

ECTS: 6

Volume Horaire	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	Information Indisponible	Information Indisponible

Infos Pratiques

Durée	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	"Formation ouverte et à distance (FOAD)"	Premier semestre	2024-09-16	2025-01-18

Dernière mise à jour: 17/01/2025 17:28:59