

Instrumentation et mesures

Instrumentation et mesures

ACC120

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Prérequis :
Bac +2 scientifique et technique

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Modélisation des transducteurs pour la mesure acoustique et vibratoire.

Traitement du signal associé à la mesure acoustique.

Une partie des exercices dirigés sont réalisés sur la plateforme Jupyterhub.

Cette unité compose avec l'unité ACC115 le certificat de spécialisation "Mesures acoustiques" déployé via le CPF.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Plan du cours

- Généralités sur les transducteurs
- Le microphone électrostatique
- Le microphone électrodynamique

- Les microphones directifs
- La prise de son
- Traitement du signal et instrumentation en acoustique
- Méthodes de traitement du signal numérique
- Séries de Fourier, Transformée de Fourier, transformée en Z
- Filtrage IIR, FIR, gabarits de filtres
- Calibration des microphones et éléments de mesure acoustique
- Les réseaux de transducteurs

Modalités de validation et d'évaluation

Projet(s): Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

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

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code": "LG03406A", "code_suivi": 258, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CS13100A", "code_suivi": 1215, "date_debut_validite": "2023-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC9401A", "code_suivi": 223, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 01/07/2025 15:03:57