Faculté des Sciences & Techniques
Le Mans Université

LP ACOUSTIQUE ET VIBRATIONS

PRÉSENTATION :

Voir l'ensemble de nos formations en acoustique

OBJECTIFS :

La Licence Professionnelle Acoustique et Vibrations (LP AV), de l'offre de formations de l'Institut d'Acoustique - Graduate School (IA-GS) en lien avec la Faculté des Sciences et Techniques, a pour principaux objectifs de :

* former des spécialistes de niveau II dans le domaine de l'acoustique et des vibrations, capables d'intervenir dans les secteurs des transports, des services, de l'environnement, des matériaux...
* favoriser l'acquisition de compétences professionnelles en mesures et modélisations acoustiques et vibratoires.
* favoriser l'insertion en entreprise grâce à une formation comprenant des enseignements théoriques et pratiques dispensés par des spécialistes de l'acoustique et des vibrations (enseignants-chercheurs et industriels), et un stage de 13 semaines en entreprise.

Cette Licence Professionnelle vise à former des techniciens spécialisés dans les mesures acoustiques et vibratoires et leurs diagnostics.

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES :

Les compétences attendues a# l'issue de cette formation sont les suivantes :

Compétences transversales, linguistiques, informatiques et méthodologiques

* S'exprimer à l'oral et à l'écrit en anglais en utilisant un vocabulaire générique et technique.
* Prendre la parole en public pour présenter un projet.
* Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
* Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
* Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
* Développer une argumentation avec un esprit critique.

Compétences disciplinaires

* Effectuer des mesures acoustiques et vibratoires.
* Contrôler le résultat des mesures ou simulations réalisées.
* Traiter le résultat des mesures ou simulations réalisées.
* Calibrer, contrôler la conformité d'étalonnage et de fonctionnement d'un sonomètre.
* Organiser la planification de mesures et d'analyses.
* Analyser les besoins du client, les données techniques et proposer une étude.
* Étudier la faisabilité et le coût d'un projet et proposer des solutions techniques et financières.
* Suggérer une assistance technique aux différents clients.
* Analyser le résultat des mesures, essais, analyses ou simulations réalisées.
* Réaliser des simulations à l'aide de codes numériques dédié à l'acoustique et aux vibrations.

Compétences professionnelles

* S'adapter à son environnement de travail
* Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
* Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
* Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
* Caractériser et valoriser son parcours, ses compétences et son projet professionnel.

* Se mettre en recul d'une situation, s'auto évaluer et se remettre en question pour apprendre.

LES + DE LA FORMATION :

Les professionnels interviennent à hauteur d'environ 200 h sur 550 h
SMS Recrutement & Formation : cabinet de ressources humaines intervient à hauteur de 18h dans le Module d'Aide à l'insertion Professionnelle
14 professionnels interviennent dans le module professionnalisant pour 180h de cours et TP, il s'agit des entreprises : LASA ; Ouest Acoustique, Acoustique Audio Conseil, Centre de Transfert de Technologie du Mans, Acoustique & Conseil, SNECMA, Renault, IFSTTAR, Cerema, Valéo, Cetiat, CETIM, Cellule Bruit de la ville du Mans.

INSERTION PROFESSIONNELLE :

Voir les résultats de l'enquête Ministérielle sur le devenir des diplômés de LP et Master

Fonction : Techniciens mesure spécialisés en Acoustique et Vibrations
Type d'entreprise :
* Bureaux étude ou bureau de contrôle (45%)
* Entreprise liées au transport (21%)
* Grands groupes dont la spécialité est l'acoustique et les vibrations industrielles (23%)

Institut d'Acoustique - Graduate School (IA-GS): http://iags.univ-lemans.fr/fr/index.html

Comment s'inscrire: www.univ-lemans.fr/inscription

Contacts

BROUARDBruno

Email: *Bruno.Brouard@univ-lemans.fr*

Secrétariat Licence Acoustique et Vibrations

Tel. 02 43 83 36 23

Email: *elisabeth.dubois@univ-lemans.fr*

Faculté des Sciences & Techniques
Le Mans Université