

SMAART LIVE**DESCRIPTIF DU PROGRAMME**

Connaître les mécanismes de la mesure FFT Maîtriser l'ensemble des éléments de configuration du logiciel Connaître le fonctionnement et l'organisation du logiciel Maîtriser l'ensemble des outils à disposition dans le Logiciel Savoir réaliser tous types de mesures électronique et acoustique Savoir optimiser ses mesures pour améliorer la qualité de ses mesures Savoir interpréter de la bonne manière les différentes mesures Maîtriser l'ensemble des outils et aides pour optimiser le temps de "calage" Connaître les bases des phénomènes physiques acoustiques pour l'interprétation de la mesure Connaître les Critères acoustiques d'une salle et savoir les interpréter dans le logiciel

Durée: 40.00 heures (5.00 jours)

Profils des stagiaires

- Techniciens son, assistants son, régisseurs son...

Prérequis

- Avoir les connaissances de base dans le fonctionnement de la chaîne audio
- Chaque stagiaire doit avoir un ordinateur portable avec une interface audio disposant d'au moins deux entrées ligne

Objectifs pédagogiques du programme

- Connaître les mécanismes de la mesure FFT
- Maîtriser l'ensemble des éléments de configuration du logiciel
- Connaître le fonctionnement et l'organisation du logiciel
- Maîtriser l'ensemble des outils à disposition dans le Logiciel
- Savoir réaliser tous types de mesures électronique et acoustique
- Savoir optimiser ses mesures pour améliorer la qualité de ses mesures
- Savoir interpréter de la bonne manière les différentes mesures
- Maîtriser l'ensemble des outils et aides pour optimiser le temps de "calage"
- Connaître les bases des phénomènes physiques acoustiques pour l'interprétation de la mesure
- Connaître les Critères acoustiques d'une salle et savoir les interpréter dans le logiciel

Contenu de la formation

- Les Fondamentaux de la mesure
 - Caractéristiques du matériel pour la mesure
 - le domaine temporel Vs fréquentiel, La FFT
 - prise en main du logiciel
 - Mesure de RTA, Notion de spectre par bandes
 - Moyennage temporel
 - Fonctions de lissage
 - Le spectrographe (réaction acoustique)
 - le délai d'offset, Mesures des retards de propagation de l'électronique et acoustique
 - La Fonction de transfert - Amplitude, Phase & Cohérence
 - La réponse impulsionnelle en mode Real time
 - Mise en oeuvre et vérification de la chaîne de mesure
 - Travaux pratiques de mise en application des connaissances acquises

- la mesure pour l'alignement et l'optimisation des systèmes de diffusion
 - Les Bases de l'ingénierie de la diffusion sonore
 - Comprendre la courbe de phase
 - L'incidence du Filtrage sur la réponse en phase et la réponse impulsionnelle
 - Techniques d'alignement de systèmes de diffusion (temporel, amplitude et réponse en fréquence)
 - Moyennage Spatial / Multi mesure
 - Utilisation de la cohérence et du moyennage temporel
 - Placement du/des micro(s) de mesure
 - Travaux pratiques de mise en application des connaissances acquises
- Optimisation d'un système de Diffusion par la mesure de A à Z (techniques avancées)
 - Calibrage de la mesure SPL
 - Les Courbes de compensation de Microphones
 - Les Courbes de pondération
 - Les courbes de Target
 - Contrôle et optimisation des phases.
 - Mesure des Arrangements directifs de subs
 - Optimisation du système de son en fonction de sa configuration et de la pièce
 - Optimisation "cosmétique" du système de son (le contour)
 - Travaux pratiques de mise en application des connaissances acquises
- L'acoustique des salles
 - Les critères acoustiques d'une salle
 - Analyse détaillée de la réponse impulsionnelle (mode impulse)
 - Mesures et analyses sur des systèmes de diffusion dans différentes Conditions
 - Travaux pratiques de mise en application des connaissances acquises

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Nos formateurs sont issus du monde du spectacle ou de l'événementiel, Ils sont reconnus dans leur domaine d'activité. Ils connaissent les problématiques et les évolutions techniques les plus récentes. Formateur Mr Chapuis Christophe

Moyens pédagogiques et techniques

- Nous proposons une méthode d'apprentissage basée sur des alternances théoriques et pratiques, pour valider l'acquisition des connaissances. (Mises en situation, Étude de cas concrets)
- Régulièrement le formateur crée des temps d'échanges permettant de revenir sur des notions essentielles. L'échange est une des bases de nos formations.
- Plusieurs TP seront effectués de manière individuelle pour valider l'acquisition des notions essentielles.
- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés et support papier
- Tout le matériel pro utilisés par les stagiaires habituellement. Une liste du matériel utilisé sera envoyé aux stagiaires une semaine avant le début de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuille d'emargement
- Attestation de formation
- Auto-évaluation sur les objectifs avant la formation (formulaire d'auto-évaluation)
- Evaluation des connaissances avant formation (Quizz)
- Evaluation des connaissances en cours de formation (Quizz)
- Evaluation des connaissances en fin de formation (Quizz)
- Auto-évaluation sur les objectifs en fin de formation (formulaire d'auto-évaluation)

UBITECH

24 boulevard Jean BAUDIN

13016 Marseille

Email: contact@ubitech-formation.com

Tel: 0650410816



Modalités de certification

Une attestation précisant la nature, les acquis et la durée de la session sera remise par l'organisme de formation au bénéficiaire, à l'issue de la prestation.

Détails sur la certification

DÉLAIS D'ACCÈS:

L'équipe d'Ubitech est très réactive mais dépend du délais nécessaire de chaque administration. Voici les délais minimum entre votre demande et le début de la formation:

Vous êtes intermittent, comptez environ 4 semaines minimum.

Vous sollicitez une prise en charge auprès de Pôle emploi comptez environ 2 semaines.

Vous êtes auto-entrepreneur, comptez environ 2 semaines.

Vous êtes salarié d'une entreprise, d'une association ou d'une structure cotisant à l'Afdas, le délais minimum est d'une semaine.

Vous financez directement, comptez 4 jours.

Accessibilité:

L'équipe UBITECH mobilise les expertises, outils et réseaux nécessaires pour vous accueillir, accompagner ou orienter dans votre démarche de formation selon la ou les situations de handicap que vous rencontrez.

Le lieu de formation est accessible aux personnes en situation de handicap (place de parking réservé + accès handicapé).

Vous pouvez joindre notre référente Handicap est Lise Varlet au 07.60.53.88.23.

L'Agefiph est chargée de soutenir le développement de l'emploi des personnes handicapées (<https://www.agefiph.fr>)