

Conception et Optimisation des Systèmes de diffusion niveau 1

Objectif de la formation:

à l'issue de la formation les participants seront capables en situation de travail de connaître et utiliser les compétences nécessaires à la conception le mise en œuvre et l'installation de système de diffusion sonores

Durée: 40.00 heures (5.00 jours)

Profils des stagiaires

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

Prérequis

- Maîtrise des bases de la sonorisation
- Connaissances en informatique

Objectifs pédagogiques du programme

- Comprendre les phénomènes physiques liés à la diffusion sonore
- Connaître les bases de la mesure FFT
- Connaître l'analyse des mesures de fonctions de transfert
- Utiliser différents contrôleurs de diffusion sonore
- Connaître les fonctionnalités d'un logiciel de prédiction
- Optimiser un système de son dès la phase de prédiction
- Connaître les différentes méthodes pour gérer la directivité des basses fréquences

Contenu de la formation

- Rappels
 - Bases des principes acoustiques : longueurs d'onde, propagation du son, directivité, systèmes interférents (line array), phénomènes atmosphériques...
 - Bases de l'électronique : les décibels, la puissance, la tension, l'impédance, le filtrage, notions de phase...
- Traitement
 - Filtrage acoustique, passif, actif, numérique (FIR et IIR)
 - Egalisation : graphique, paramétriques, numériques,
 - Présentation de matériels "standard" : eq graphique, eq paramétriques, processing (lake Im44, L-Acoustics LANWM, Meyer sound Galileo...)
- Analyses audio
 - Principes : mesures spl(pondérations etc) , Analyses spectrales, spectrogrammes, réponse impulsionnelle, fonction de transfert
 - Outils : outils dédiés (P1 L-Acoustics, logiciels (flux, smart,...), micros,...
- Outils de prédiction acoustique
 - Principes : dessin d'audience, implantation de haut-parleurs, prédictions...
 - Exemples : Soundvision, Mapp 3D, Array calc, ...
- Travaux pratiques et cas réels
 - Mise en Œuvre de systèmes de sonorisation

- Prédiction de lieux
- Mesures audio de filtres et d'eq
- Mise en œuvre et configuration de subs directifs
- Mesures acoustiques de systèmes - Calage temporel - Equalisation d'enceinte - Equalisation de salle - Equalisation "Artisitque" ou "subjective"
- Utilisation des contrôleurs systèmes "actuels" lanwm, compass, Lake, ...

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 Christophe CHAPUIS ou Théo BRUN

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
- Partage de la Dropbox dédié à cette formation
- Tout le matériel pro utilisés par les stagiaires habituellement. Un listing du matériel proposer pendant la formation 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'émargement

Modalités d'évaluation :

- Un test de positionnement est administré auprès des participants avant l'entrée en formation.
- Un recueil des besoins oral est réalisé en début de formation pour recueillir les attentes des participants et vérifier que celles-ci correspondent bien aux objectifs de la formation (permettant d'éviter les mauvaises orientations et ruptures de parcours).
- Des évaluations formatives via des questions orales seront effectuées au cours de la formation.
- Des TP pratiques en binômes ou en solo seront réaliser afin de valider les acquis
- En fin de formation, ou fin de partie théorique un quizz est réalisé afin de mesurer l'assimilation des connaissances et compétences.
- A la fin de la formation, une évaluation à chaud de la formation est réalisée par les participants. Une évaluation à 6 mois sera également proposée

MODALITÉS DE SUIVI : Des formations complémentaires peuvent être proposer aux stagiaires

VALIDATION: Délivrance en fin de formation d'une "attestation de compétence" avec les mentions : acquis / en cours d'acquisition ou non acquis

Modalités de certification

Délivrance d'une attestation de compétence et d'un certificat de réalisation, après évaluation et contrôle des connaissances (80% d'acquis théorique test et évaluation pratique tout au long de la formation)

Indicateurs de résultats

UBITECH

24 boulevard Jean BAUDIN

13016 Marseille

Email: contact@ubitech-formation.com

Tel: +33650410816



Taux de réussite : 100% Chiffre 2023

Taux d'abandon : 0% Chiffre 2023

Évaluation à chaud pour les apprenants 9.4/10

Contenu de la formation 9.6/10

Déroulement de la formation 9.7/10

Efficacité de la formation 9.7/10

mise à jour le 02/01/2024

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: Inscription au minimum 4 semaines avant le début de la formation et 3 semaine avant le début de la formation pour les formations de sécurités.

Demandeur d'emploi: pour une prise en charge auprès de Pôle emploi comptez minimum 2 semaines, il faudra nous fournir votre numéro ploe emploi

Auto entrepreneur comptez environ 2 semaines.

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.

ACCESSIBILITE HANDICAP:

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Notre responsable formation étudiera les adaptations possibles pouvant être mises en place pour suivre la formation.

Réferente handicap : Lise VARLET 07.60.53.88.23