

Date de session :

---

### **Objectifs :**

Développer les compétences nécessaires aux réglages des systèmes de diffusion sonore pour la sonorisation d'évènements.

A l'issue de cette formation les stagiaires seront capables de :

- Connaître et utiliser les outils nécessaires au calage d'un système de diffusion
- Utiliser un logiciel de mesure
- Interpréter les mesures
- Effectuer les réglages nécessaires sur le système de diffusion

### **Prérequis :**

Connaissance de l'outil informatique.

### **Public concerné :**

Technicien son débutant ou confirmé souhaitant apprendre ou approfondir ses connaissances en mesure et optimisation de système son.

### **Qualification des intervenants :**

Formateur professionnel

### **Moyens pédagogiques et techniques :**

Mis à disposition par stagiaire

1 poste informatique (pc ou Mac)

1 Carte son

**EVENT-FORMATIONS**

HUB OREGON - 116 Rue Vermentino ZAC NICOPOLIS 83170 BRIGNOLES

Tél. 07 56 22 21 61 – [contact@event-formations.com](mailto:contact@event-formations.com)

SARL au capital de 10000 € – RCS DRAGUIGNAN 948 725 130 – SIRET 94872513000025 – NAF 8559B

Date de session :

---

1 micro d'analyse

### **Durée et effectifs:**

40 heures.

6 stagiaires.

### **Programme :**

Jour 1 : Rappels, notions Acoustiques, technologies des systèmes de diffusion

**Matinée (09h-13h)**

09h00-10h30 - Accueil et présentation de la formation

- Présentation du formateur et des stagiaires.
- Vérification du matériel des stagiaires.
- Objectifs et déroulé de la formation.

10h30-11h30 - Bases du son

- Onde sonore
- Le décibel
- La pondération
- Courbes isosoniques

11h30-13h00 - Notions d'acoustiques

- La réverbération (RT60)
- Différences champ libre / champ diffus
- Intelligibilité
- Réflexion / Absorption / Diffusion
- Modes
- Atténuation de l'air

**Après-midi (14h-18h)**

14h00-15h30 - Technologie des systèmes de diffusion

- Systèmes Point-Source

### **EVENT-FORMATIONS**

HUB OREGON - 116 Rue Vermentino ZAC NICOPOLIS 83170 BRIGNOLES

Tél. 07 56 22 21 61 – [contact@event-formations.com](mailto:contact@event-formations.com)

SARL au capital de 10000 € – RCS DRAGUIGNAN 948 725 130 – SIRET 94872513000025 – NAF 8559B

Date de session :

---

- La WST
- Traitement du signal / Amplification
- Les besoins d'une installation

15h30-17h00 - La phase

- Comprendre la phase
- Les filtres
- TP théorique et pratique

17h30-18h00 - Conclusion de la journée

- Questions / Réponses

Jour 2 : Le logiciel de mesure (Smaart V9)

Matinée (09h-13h)

09h-10h30 - Introduction

- Validation des acquis de la veille via questions/réponses
- Présentation de la journée

10h30-13h00 - Le Logiciel

- Présentation du logiciel
- Les différentes fonctions
- L'analyse RTA
- La FFT
- La fonction de transfert
- Impulse (à rajouter support)
- Le calage temporel
- La mesure SPL

Après-midi (14h-18h)

14h00-18h00 - La mesure

- Différences entre les micros
- Placement de micro dans les différentes configurations
- Méthodologie de mesure
- Bass Ratio système son
- Integration stream deck à Smaart
- Solutions mesure HF
- Préparation et vérification de la chaine de mesure des stagiaires

**EVENT-FORMATIONS**

HUB OREGON - 116 Rue Vermentino ZAC NICOPOLIS 83170 BRIGNOLES

Tél. 07 56 22 21 61 - [contact@event-formations.com](mailto:contact@event-formations.com)

SARL au capital de 10000 € - RCS DRAGUIGNAN 948 725 130 - SIRET 94872513000025 - NAF 8559B

Date de session :

---

Jour 3 : Réglage d'un système de diffusion Point source +  
Subwoofer

**Matinée (09h-13h)**

09h00-10h30 - Présentation du système et du setup à installer

- Particularités / Pièges à éviter par rapport au cas d'études
- Corriger un système à l'aide d'une console numérique

10h30-13h00 - Mettre en œuvre un petit système son

- Mise en œuvre d'un système Subs/Têtes/Fronts
- Mise en œuvre du système de mesure
- Installation et vérification du système de mesure

**Après-midi (14h-18h)**

14h00-18h00 - Mesurer et corriger un système

- Mettre en phase la tête et le sub
- Mettre en phase la tête et le front fill

Jour 4 : Calage d'un système Line Array

**Matinée (9h-13h)**

9h00-9h30 - Présentation du système et du setup à installer

- Particularités / Pièges à éviter par rapport au cas d'études
- Corriger un système grâce au logiciel de contrôle des amplis

9h30-13h00 - Préparation et mise en place

- Présentation rapide du logiciel de shoot
- Présentation du logiciel de contrôle
- Mise en œuvre du système

**Après-midi (14h00h-18h00)**

14h00-18h00 - Calage du système en groupe

Jour 5 : Mise en autonomie

**Matinée (09h-13h)**

09h00-13h00 - Configuration des subwoofers

## EVENT-FORMATIONS

HUB OREGON - 116 Rue Vermentino ZAC NICOPOLIS 83170 BRIGNOLES

Tél. 07 56 22 21 61 - [contact@event-formations.com](mailto:contact@event-formations.com)

SARL au capital de 10000 € - RCS DRAGUIGNAN 948 725 130 - SIRET 94872513000025 - NAF 8559B

Date de session :

---

- Différentes configurations des subwoofers
- Mise en phase de subwoofers en configurations multiples
- Travaux pratiques

Après-midi (14h-18h)

14h00-17h00 – Évaluations de fin de formation

- Évaluation des stagiaires en autonomie
- Travaux pratiques

17h00-18h00 – Bilan de la formation

- Feedback collectif et individuel.
- QCM de fin de formation
- Bilan de la formation et remise des attestations de participation.

### **Modalités d'évaluation des acquis :**

Cours théorique et travaux pratiques effectués tout au long de la formation

### **Sanction visée :**

Aucune

### **Matériel nécessaire pour suivre la formation :**

Aucun

### **Délais moyens pour accéder à la formation :**

1 mois

### **Accessibilité aux personnes en situation de**

EVENT-FORMATIONS

HUB OREGON - 116 Rue Vermentino ZAC NICOPOLIS 83170 BRIGNOLES

Tél. 07 56 22 21 61 – [contact@event-formations.com](mailto:contact@event-formations.com)

SARL au capital de 10000 € – RCS DRAGUIGNAN 948 725 130 – SIRET 94872513000025 – NAF 8559B



## **Programme de formation Calage Systeme son - V2**

Date de session :

---

### **handicap :**

Locaux adaptés aux personnes en situation de handicap.

### **EVENT-FORMATIONS**

HUB OREGON - 116 Rue Vermentino ZAC NICOPOLIS 83170 BRIGNOLES  
Tél. 07 56 22 21 61 – [contact@event-formations.com](mailto:contact@event-formations.com)  
SARL au capital de 10000 € – RCS DRAGUIGNAN 948 725 130 – SIRET 94872513000025 – NAF 8559B