

Concevoir et mettre en œuvre un système de diffusion sonore

RS7443 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	323t
Formacode(s)	46236, 11486
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	18/12/2025
Date d'échéance	18/12/2028

Certificateur(s)

INSTITUT NATIONAL DE L'AUDIOVISUEL · SIRET : 30242119300012

INA · SIRET : 30242119300327

<https://campus.ina.fr/>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Cette certification, qui s'adresse à des ingénieurs, des techniciens et des régisseurs son, atteste de leur capacité opérationnelle

à :

- concevoir en autonomie des systèmes de diffusion complexes pour des événements de moyenne et grande envergure ;
- optimiser un système de diffusion dédié en tenant compte de l'acoustique du lieu ;
- répondre à des appels d'offre en fonction d'un cahier des charges (de production live ou d'intégration) ;
- réaliser des prestations en tant qu'ingénieur système en sonorisation.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- A partir d'une demande ou d'un projet de sonorisation, réaliser la prédiction acoustique d'un système de diffusion avec un logiciel de prédiction, en prenant en compte la configuration du lieu, en vue de conserver une homogénéité du niveau sonore en tout point de l'espace d'écoute.
- Identifier, quantifier et préparer les différents éléments d'un système de diffusion (processeurs, amplificateurs, enceintes) en veillant à leur compatibilité, pour satisfaire les besoins en sonorisation d'un lieu.
- Réaliser le montage mécanique et le câblage d'un système de diffusion afin d'en préparer l'exploitation en respectant les consignes constructeur et les règles de sécurité.
- Tester les différentes voies d'un système de diffusion, en effectuant les essais voie par voie, afin de s'assurer de son bon fonctionnement avant sa mise œuvre.
- Câbler et paramétrer un système professionnel de mesure acoustique afin qu'il soit opérationnel.
- Calibrer un système de mesure acoustique dans le logiciel en analysant les différents équipements (carte son, microphones) afin d'effectuer un contrôle précis du niveau sonore.
- Positionner les microphones de mesure aux endroits appropriés, en fonction de l'auditoire et de la zone de diffusion recherchée, pour l'optimisation du système de diffusion.
- Paramétrer un processeur de diffusion de manière à disposer des différents traitements correctifs potentiels sur chaque voie du système.
- Effectuer les analyses de graphes (phase, spectrographe, réponse impulsionnelle) extraits de la mesure, en tenant compte de l'impact de l'acoustique des lieux et des paramètres de l'acoustique des enceintes, pour appliquer les traitements correctifs permettant d'optimiser le système de diffusion.

- Identifier et résoudre les phénomènes interférentiels dus au recouvrement des différents systèmes sur l'aire d'audience pour obtenir et conserver un timbre homogène durant la diffusion.
- Régler et ajuster l'équilibre tonal d'un système de diffusion pour respecter les attendus de la diffusion souhaitée par le commanditaire et les normes de diffusion sonore en vigueur.

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Être capable de monter un système de diffusion de type traditionnel et de type line array.
- Maîtriser l'utilisation des ordinateurs (PC ou MAC) pour les logiciels concernés (Soundvision, Blueprint, ArrayCalc etc.).
- Avoir de bonnes bases en acoustique.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

- 2 professionnels extérieurs à l'INA, dont un formateur,
- 2 professionnels internes à l'INA, dont le responsable de la filière Sonorisation.

Base légale

Date de décision	18/12/2025
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	18/12/2028
Date de dernière délivrance possible	17/06/2029

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2025	4	—	—	—
2024	4	—	—	—
2022	3	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RS5324

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7443/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	3 780 €

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	15
Parcours menés à terme	15
Taux d'achèvement	100 %
Période	03/2026 – 09/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	20
Montant total engagé	75 600 €
Coût moyen par dossier	3 780 €
Durée moyenne	70 h
Période	01/2026 – 08/2026
OPCO	52 %
France compétences	45 %
Reste à charge titulaire	3 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.