



# IPSO CAMPUS

Groupe Studavenir

AUDIOVISUEL



FORMATION COURTE PROFESSIONNELLE

## FORMATION RÉSEAUX AUDIO NUMÉRIQUES

MAÎTRISEZ LES RÉSEAUX AUDIO NUMÉRIQUES POUR CONCEVOIR, DÉPLOYER ET SÉCURISER DES INFRASTRUCTURES PERFORMANTES EN LIVE COMME EN STUDIO. - Dante (Audinate), AES50, MADI, architecture réseau pro

Diplôme d'établissement IPSO CAMPUS – Attestation de validation de compétences

Avec l'évolution des environnements audio professionnels, la circulation du signal passe de plus en plus par **des architectures réseau complexes**. En **sonorisation, en studio ou en broadcast**, la maîtrise de protocoles comme **Dante, AES50 ou MADI** est devenue essentielle pour assurer la **fiabilité, la souplesse et la performance des systèmes audio**.

Cette formation courte permet d'acquérir une **compréhension concrète des réseaux audio numériques** et de leurs usages dans des contextes professionnels. Elle aborde les **bases réseau indispensables**, les **principaux protocoles utilisés** sur le terrain, les logiques de déploiement et les méthodes de diagnostic, afin de permettre aux participants de **mieux concevoir, configurer et exploiter des infrastructures audio adaptées** aux exigences actuelles.

**Lieu de Formation :** IPSO Campus Lyon : 111-113 rue du 1er Mars 1943, 69100 Villeurbanne

### Statut :

- ▶ Stagiaire de la formation professionnelle continue

### Public concerné :

- ▶ Post-BTS et personnes en reconversion justifiant de plusieurs années d'expérience.

### Pré-requis :

- ▶ Bases en audio numérique : fréquence, échantillonnage, résolution
- ▶ Notions de base en réseau informatique, souhaitées
- ▶ Expérience terrain en sonorisation ou en studio

### Notions et fonctionnalités abordées :

- ▶ **Dante (Audinate)** : déploiement et routage audio sur réseau IP, gestion de la redondance et optimisation de la latence en environnement live et studio
- ▶ **VLAN et QoS** : segmentation du réseau pour isoler et prioriser les flux audio en temps réel, garantissant la fiabilité et la stabilité du système
- ▶ **Dante Domain Manager** : administration centralisée des droits d'accès et des flux audio dans des infrastructures multi-sites ou multi-utilisateurs

### Durée de la formation :

- ▶ 42 heures sur 6 jours

**Date des prochaines sessions :** Octobre 2026

**Tarif :** 800 euros

**Effectif :** De 6 à 10 personnes. La formation n'ouvre pas en dessous de 6 participants.

**Handicap :** Accueil des candidats en situation de handicap sous conditions. Nous contacter pour plus d'informations à l'adresse suivante : [contact@ipso-campus.com](mailto:contact@ipso-campus.com)

### Objectifs :

La formation vise à approfondir les compétences en audio numériques.

### À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- ▶ Comprendre les **fondamentaux des réseaux informatiques appliqués à l'audio**
- ▶ Déployer et configurer un réseau **Dante (Audinate)** complet
- ▶ Maîtriser les protocoles **AES50 et MADI en environnement professionnel**
- ▶ Concevoir **l'architecture réseau d'un système audio pour le live et le studio**
- ▶ Diagnostiquer et **résoudre les problèmes réseau** courants

### Équipements :

- ▶ Dante Controller, Dante Via, Dante Domain Manager, switches managés, interfaces MADI, Wireshark

### Évaluation et validation de la formation :

- ▶ Attestation de compétences en réseaux audio numériques. Possibilité de préparation à la certification Dante, niveaux 1 et 2.

### Méthodes pédagogiques :

- ▶ Formation en présentiel exclusivement
- ▶ Supports de cours et équipements professionnels mis à disposition de chaque participant
- ▶ Cours interactifs

### Modalités d'inscription :

- ▶ Inscription sur dossier
- ▶ Évaluation de positionnement préalable

### Délai d'accès :

- ▶ Après dépôt du dossier de candidature, une réponse d'acceptation est apportée sous 8 jours.

SAS IPSO Formations au capital de 5000 Euros - RCS Lyon 793 372 715 - Code APE : 8559 A - Déclaration d'activité formation enregistrée sous le N° 82 69 12778 69 - Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Retrouvez toutes nos  
formations sur  
[www.ipso-campus.com](http://www.ipso-campus.com)



**IPSO Campus Annecy**  
86 avenue d'Aix les Bains,  
Seynod - 74960 Annecy  
04 50 51 59 12

**IPSO Campus Grenoble**  
6 rue de Chamrousse,  
38100 Grenoble  
04 56 85 88 91

**IPSO Campus Lyon**  
111-113 rue du 1<sup>er</sup> Mars 1943,  
69100 Villeurbanne  
04 78 53 77 48

## Programme :

### Bloc 1 : Fondamentaux réseaux pour l'audio

- Modèle OSI
- Adressage IP : IPv4, sous-réseaux, DHCP
- Switches managés et non managés
- VLAN
- QoS
- Multicast et unicast
- Synchronisation et horloge : PTP / IEEE 1588

### Bloc 2 : Dante (Audinate), déploiement complet

- Architecture Dante
- Dante Controller
- Routage et souscription
- Gestion de la redondance : Primary / Secondary
- Dante Via
- Dante Virtual Soundcard
- Dante Domain Manager
- Latence et optimisation réseau

### Bloc 3 : AES50 et MADI

- Spécifications AES50
- SuperMAC
- Topologies et câblage
- Spécifications MADI (AES10)
- Fibre optique et coaxial
- Cas d'usage en studio et en broadcast
- Interopérabilité entre protocoles

### Bloc 4 : Conception d'architecture réseau

- Design réseau pour le live : festival, tournée
- Design réseau pour le studio et le broadcast
- Dimensionnement
- Redondance
- Sécurité
- Documentation technique

### Bloc 5 : Projet intégrateur et diagnostic

- Déploiement d'un réseau audio complet : Dante et MADI
- Diagnostic et dépannage avec Wireshark et Dante Controller
- Évaluation finale
- Présentation du projet

