

---

# Programme de Formation

---

## L'AUDIONUMÉRIQUE EN RÉSEAU PAR LA TECHNOLOGIE AOIP DANTE

---

### Organisation

---

**Durée :** 35 heures

**Mode d'organisation :** Présentiel

### Contenu pédagogique

---



#### **Public visé**

Professionnels ou techniciens concernés par les compétences visées dans la formation.



#### **Objectifs pédagogiques**

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Acquérir la capacité de mettre en oeuvre un système AoIP Dante dédié au transport audionumérique, au sein d'un réseau Ethernet
- Déployer cette solution en autonomie, de manière optimisée ayant une capacité de secours d'acheminement



#### **Description**

##### **Journée 1**

##### *Fondamentaux en réseau informatique*

- Partie Théorique
  - Liaisons "Point à Point" VS "Réseau"
  - Topologies et câblages
  - Ethernet partagé / Ethernet commuté
  - Modèles TCP/IP / OSI
  - Niveaux d'adressage (L2, L3)
- Partie Pratique
  - Classes d'adresses IP et subnet mask
  - Commandes système (WinOS, MacOS) de debug ou diagnostic

##### **Journée 2**

##### *Spécifications standards AoIP Dante*

- Partie Théorique
  - Nombre canaux, topologie standard, etc.
- *Partie Pratique en lien avec un cahier des charges de mise en situation en lien avec les réalités*



*d'exploitation*

- Méthodologie complète de mise en œuvre sécurisée
- Observation du système via logiciel propriétaire Dante Controller

*Notions avancées Dante*

- Partie Théorique
  - Mécanisme d'auto-élection des états master et slaves
  - Comprendre l'intérêt de créer un flux multicast, en observer les avantages et les inconvénients
- Partie Pratique en lien avec les notions avancées présentées
  - Analyser l'impact des souscriptions du point de vue de l'émetteur et du point de vue de l'infrastructure

### Journée 3

*Rendre un commutateur "Dante compliant"*

- Partie Théorique
  - Dresser une liste des paramétrages nécessaires, avec explications
  - Visite complète de l'interface de programmation du (des) modèle(s) employé(s)
- Partie Pratique en lien avec de la programmation et génération de fichiers sauvegardés

*Déploiement d'un système Dante au sein d'une infrastructure avec commutateur(s) dédié(s)*

- Partie Pratique en lien avec du déploiement et de la mise en œuvre complète, afin de renforcer la méthodologie

### Journée 4

*Travaux pratique libres*

- Basés sur des situations déjà vécues ou en prévision de l'être

*Poursuite des TP libres en cours*

- Dernières expérimentations et réponses aux questions

### Journée 5

*Évaluation des compétences acquises par les stagiaires*

- Évaluation théorique et évaluation pratique par mise en situation imposée



### **Prérequis**

Cette formation exige des pré-requis (cf. informations complémentaires)



### **Modalités pédagogiques**

La formation se déroulera en présentiel : accueil des participants dans une salle dédiée à la formation (possibilité d'amener et utiliser votre ordinateur personnel) Alternance de théorie et de pratique, l'approche pédagogique sera participative, interactive et coopérative



### ***Moyens et supports pédagogiques***

Un support pédagogique sera diffusé auprès de chaque candidat. Un suivi pédagogique sera assuré à posteriori de la formation par notre équipe. Le matériel pédagogique mis à disposition favorisera l'apprentissage des participants. Une évaluation finale sera prévue à l'issue de la formation afin de valider les objectifs du programme et les compétences acquises.



### ***Modalités d'évaluation et de suivi***

Evaluation pratique et théorique.  
Mise en situation pratique



### ***Informations sur l'accessibilité***

Chaque situation est étudiée au cas par cas afin de mettre en place les dispositions nécessaires. Nous laissons la possibilité à chaque stagiaire de nous faire part de leur(s) besoin(s) spécifiques avant l'inscription en formation par mail à l'adresse suivante : **[alive-school@group-alive.com](mailto:alive-school@group-alive.com)**.