
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

Évaluation 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**.