

TRANSPORT AUDIO SUR IP VIA LE SYSTEME DANTE

Formation basée sur des apports théoriques, des ateliers pratiques et des études de cas.

PUBLIC CONCERNÉ :

Technicien vidéo, vidéaste, réalisateur, truquiste, ingénieur vision

PRÉ-REQUIS :

Avoir suivi le module « Exploitation NDI » ou bien avoir un niveau équivalent

OBJECTIFS DE LA FORMATION :

À l'issue de leur formation, les participants doivent être capables :

- D'exploiter le Dante d'Audinate
- De gérer des sources et des destinations dans l'univers Dante
- De pouvoir mettre en place une grille audio et de gérer les Commutations

ESSENTIELS DU PROGRAMME

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

Les participants doivent apprendre :

- Maitriser les interfaces Dante et bien les paramétrer
- Travailler avec des sources audio Dante,
- Mettre en place une synchronisation basée sur un master PTP
- Gérer la sécurité via les réseaux primary et secondary
- Gérer des flux dématérialisées via la « Dante Virtual Soundcard »
- Maitriser les principes du contrôle audio IP Dante
- Paramétrer et exploiter le « Dante controller »

METHODES PEDAGOGIQUES

Démarche pédagogique active et participative :

- Apports théoriques par la méthode de l'exposé
- Ateliers pratiques et études de cas

MOYENS TECHNIQUES DÉPLOYÉS :

- Réseau 1G/10G (switch Netgear AV 4250)
- Sources et destinations Dante
- PCs avec DVS préinstallé
- NewTek Tricaster pour le MIX des flux audio

EVALUATION DE LA FORMATION :

Des ateliers pratiques évalués, études de cas évoquées oralement et évaluation finale au cours d'un atelier labo.

FORMATEUR :

Formateur spécialiste de l'audio IP et de l'environnement NDI

INFOS PRATIQUES :

Durée de la formation

7 heures – 1 jour

Dates et lieux

à consulter sur le site de l'IIFA

<https://www.iifa.fr/Offre-Corporate-IP-NDI>

Documentation

Remise d'un support de cours relié + une clé USB

Evaluation et validation du stage

Contrôle des connaissances acquises tout au long de la formation, évaluation par QCM et ateliers, délivrance d'une attestation de d'acquisition de connaissance.

Tarif de la formation

420 € HT / 504 € TTC par personne

Accessibilité et délais d'accès

Les personnes en situations de handicap sont invitées à nous contacter par mail : referent-handicap@iifa.fr pour toute question relative à l'accessibilité de la formation.

Renseignements - Inscriptions :

IIFA – 04 66 62 00 29 / iifa@iifa.fr

65, avenue Jean Jaurès – 30900 Nîmes

L'IIFA est membre des institutions suivantes :



Le système Dante est une solution logicielle et Matérielle qui permet de transporter les flux audio non compressés via des réseaux informatiques IP.

Les fondamentaux réseau

- Adresse IP et services de stream
- Les modes de transmission (Unicast, Multicast)
- La notion de switch et le paramétrage d'un profil Dante dans un switch NetGear AV 4250

Les bases du Dante

- Historique du Dante et de la solution Audinate
- Comparatif du Dante avec d'autres solutions audio sur IP
- Les formats prise en charge par le Dante
- Cartographie des équipements utilisant le Dante
- L'AES67 et le Dante

Le transport de l'audio

- Transport en Unicast et la gestion de l'IP (Manuelle, en DHCP ou en autoconfiguration)
- Transport en Multicast : quel avantage ?
- La gestion et le paramétrage du mode de transmission

La synchronisation

- Notions de PTP et de master PTP
- Différences entre la version 1 et la version 2
- Mécanisme d'élection et utilisation du mode non maîtrisé
- Choisir un master spécifique : quel avantage ?

Exploitation Dante via le Dante Controller

- La notion de découverte et la matrice audio
- Routing audio et problématiques associées
- Supervision des équipements
- Le « Clock status » et la gestion de la synchronisation
- Superviser les réseaux et les débits en jeu
- Gérer et superviser un réseau redondé en « primary » et « secondary »

Le MIX en Dante

- Exploitation du Dante via le Tricaster
- Gestion des flux audios entrants et sortants