

Durée de la formation : Pratique 24 heures / 3 jours

Nombre de participants : 8 personnes max

Intervenant : 1 formateur spécialiste des transmissions de données via Ethernet (Support technique & Education Agora SAS)

Sujet de la formation

- Renforcer les connaissances fondamentales de l'audio numérique sur réseau Ethernet.
- Maîtriser le dimensionnement, le déploiement et l'analyse d'un réseau hybride de protocoles audio répandus de l'industrie (Dante, AES67, AVB)

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les problématiques propres aux protocoles DANTE, AES67 et AVB
- Atteindre un niveau d'administration avancé sur les commutateurs Ethernet IT (Cisco, TP Link, ...) ainsi que sur les solutions dédiées AV professionnel (Agora, Luminex, ...)

Moyens techniques et pédagogiques

Par groupe de 8 stagiaires :

- 1 console & rack de scène en Dante
- 1 console & rack de scène en AVB
- 2 passerelle Dante – AVB
- 2 end points AVB
- 2 switches AVB
- 4 end points AES67
- 4 switches dédiés AV professionnel (Agora, Luminex)
- 1 switch standard informatique + 1 PC par stagiaire

Supports numériques :

Un support de cours animé de type powerpoint diffusé aux stagiaires Le support est laissé aux stagiaires quotidiennement au format .pdf afin de leur permettre une révision quotidienne.

Programme

Jour 1 – 8 heures

Pratique : Dante, AES67, autres AoIP

- Méthode d'analyse et compréhension d'un réseau existant afin de l'étendre
- Méthodologie de dépannage L1/L2/L3
- Stratégies de redondance L2/L3
- Analyse des profils PTP end points et switches

Jour 2 – 8 heures

Pratique : AVB

- Détail des standards et protocoles mis en jeu
- Comparaison des approches avec les mécanismes connus en AoIP
- Analyse des différents formats de trames
- Stratégies de redondance

Jour 3 – 8 heures

Pratique : Hybridation réseaux audio

- Cohabitation AVB et AoIP sur une même infrastructure
- Pratique de conversions multiformats AES, MADI, Dante, AES67, AVB
- Mise en stress de l'infrastructure réseau : discussion sur les possibilités et limites des réseaux audionumériques hybrides