

Formation technique



Les essentiels de la vidéo sur IP

Aperçu de la formation

Cette session de formation de deux jours porte sur les bases théoriques et les compétences pratiques nécessaires pour choisir, installer et configurer les solutions de vidéo sur IP d'Exterity. La formation commence par une introduction à la gamme de produits d'Exterity et par un aperçu des technologies utilisées par la vidéo sur IP. Cette session porte également sur les ressources disponibles pour construire une solution Exterity. Une fois ces bases théoriques acquises, la formation est dispensée en grande partie sous forme de séances pratiques dédiée à l'installation et à la configuration des solutions basées sur les produits Exterity.

A la fin de la formation, le participant a les connaissances et les compétences nécessaires pour :

- **construire une solution Exterity ;**
- **installer et configurer les serveurs Avedia (AvediaServer), les passerelles TV, les encodeurs et les récepteurs ;**
- **effectuer des actions de base en utilisant la plateforme Middleware ArtioPortal et l'affichage dynamique ArtioSign**
- **effectuer les dépannages de base sur une solution Exterity**

Accréditation du cours

Le cours se termine par un examen à choix multiples de 20 questions. Tout participant qui réussit l'examen recevra un certificat attestant qu'il est formé à la conception et à l'installation des solutions vidéo sur IP ainsi qu'à l'assistance technique relative à celles-ci. Le cours est accrédité par AVIXA CTS, qui attribue 5,5 unités de renouvellement (Renewal Units).

Contenu du cours

Introduction à la gamme de produits Exterity

Cette séance est une introduction aux produits et fonctionnalités qui forment l'essentiel de la solution vidéo sur IP d'Exterity, jetant ainsi les bases pour le reste du cours.

Les essentiels de la vidéo numérique et les flux IP multicast

Ces séances portent sur les concepts théoriques utilisées par la diffusion de contenus de télévision numérique et sur la manière dont ces concepts s'appliquent à une solution vidéo sur IP. Les thèmes abordés incluent :

- la compression vidéo/audio et les codecs ;
- les flux de transport MPEG pour la diffusion de contenus de télévision numérique ;
- les flux IP multicast pour la diffusion de vidéo sur IP

Conception d'une tête de réseau vidéo sur IP et exemple de spécifications de projet

Cette séance explique comment choisir une tête de réseau vidéo sur IP d'Exterity en fonction des exigences spécifiques du client.

Une fois les bases théoriques acquises, le participant reçoit les spécifications pour une petite solution vidéo sur IP et doit préparer une liste d'outils d'Exterity qui répondent aux exigences.

Gestion de la solution vidéo sur IP

Cette séance pratique est une introduction à AvediaServer Director, l'outil permettant de gérer l'intégralité de la solution Exterity, et se concentre sur les tâches basiques nécessaires pour gérer et dépanner la solution vidéo sur IP.

- AvediaServer Director et Channel Monitor (moniteur de chaînes)
- Configuration de l'adresse IP
- Mise à jour du logiciel interne
- Configuration export/import
- Fichiers journaux d'un appareil

Configuration des encodeurs

Cette séance pratique est une introduction à l'installation et à la configuration des encodeurs Exterity afin de convertir la sortie d'un appareil audiovisuel en flux sur le réseau IP.

- Entrée vidéo
- Annonces de changement de chaîne
- Paramètres d'encodage
- Paramètres de diffusion

Configuration de passerelles TV

Cette séance pratique est une introduction à l'installation et à la configuration des passerelles TV d'Exterity afin de convertir des chaînes de diffusion de télévision en direct en flux sur le réseau IP.

- Balayage des chaînes disponible à partir de sources terrestres et satellites
- Sélection, configuration et diffusion de chaînes

Configuration de récepteurs

Cette séance pratique est une introduction à l'installation et à la configuration de récepteurs Exterity afin de diffuser un flux de vidéo sur IP sur un téléviseur.

- Sélection des chaînes par l'utilisateur à l'aide d'une télécommande infrarouge
- Sélection des chaînes par l'administrateur à l'aide d'AvediaStream Director
- Filtrage des chaînes par groupes
- Fonctionnement avec modes d'affichage et navigateur
- Installation pour permettre le fonctionnement avec ArtioPortal

Configuration d'AvediaServer

Cette séance pratique porte sur les fonctionnalités clés des modules AvediaServer Producer et Creator :

- ArtioPortal pour les récepteurs et les ordinateurs de bureau (PC/Mac)
- Gestion des utilisateurs
- Vidéo à la demande et lecture programmée
- Enregistrement
- Affichage dynamique ArtioSign

Formation technique



Les essentiels de la vidéo sur IP

Programme Jour 1

- 9:30 Introduction à la gamme de produits Exterity
- 10:45 Pause
- 11:00 Les essentiels de la vidéo numérique
- 11:15 Flux IP multicast
- 11:45 Conception de la tête de réseau
- 12:15 Exemple de spécifications de projet
- 13:15 Déjeuner
- 14:15 Gestion de la solution vidéo sur IP
- 16:00 Pause
- 16:15 Configuration des encodeurs
- 17:30 Fin

Programme Jour 2

- 9:30 Configuration des passerelles TV
- 11:00 Pause
- 11:15 Configuration des récepteurs
- 12:30 Outils et dépannage
- 13:15 Déjeuner
- 14:15 Configuration d'AvediaServer : 1^{ère} partie
- 15:15 Pause
- 15:30 Configuration d'AvediaServer : 2^{ème} partie
- 16:30 Table ronde et évaluation de la formation
- 17:00 Fin