

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 présentation de la gamme de produits d'Exterity et par un aperçu des technologies qui se cachent derrière la vidéo sur IP. Cette session porte également sur les ressources disponibles pour choisir une solution Exterity appropriée. Le reste de la formation est dispensé sous forme de séances pratiques dédiées à l'installation et à la configuration des solutions associées aux produits Exterity.

À la fin de la formation, les participants disposeront des connaissances et des compétences nécessaires pour :

- choisir une solution Exterity ;
- installer et configurer les serveurs AvediaServer, les passerelles, les encodeurs et les média players ;
- effectuer des opérations de base avec ArtioGuest, le middleware ArtioPortal et l'affichage dynamique ArtioSign ;
- effectuer les dépannages de base sur une solution Exterity

Accréditation du cours

La formation se termine par un examen sous forme de questionnaire à choix multiple (20 questions). Tout participant qui réussit l'examen recevra un certificat attestant qu'il est formé à la conception et à l'installation de solutions de vidéo sur IP ainsi qu'à l'assistance technique relative à celles-ci.

Le cours est reconnu par AVIXA CTS, qui attribue 5,5 crédits (Renewal Units).

Contenu du cours

Introduction à la gamme de produits Exterity

Cette session est une introduction aux produits et fonctionnalités essentiels de la solution de vidéo sur IP d'Exterity. Elle prépare le terrain pour le reste du cours.

Fondamentaux de la vidéo numérique et du multicast IP

Ces sessions portent sur les concepts théoriques qui se cachent derrière la diffusion de contenus de TV numérique et sur la manière dont ces concepts s'appliquent à une solution de vidéo sur IP. Les thèmes abordés incluent :

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

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

Cette session 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 de vidéo sur IP et doit préparer une liste d'équipements Exterity qui répondent aux exigences.

Gestion de la solution vidéo sur IP

- Cette session est une introduction à AvediaServer Director, l'outil permettant de gérer l'intégralité de la solution Exterity. Elle porte essentiellement sur les tâches basiques nécessaires pour gérer et dépanner la solution de vidéo sur IP.
- AvediaServer Director et Channel Monitor (moniteur de chaînes)
- Configuration de l'adresse IP
- Mise à jour du firmware
- Configuration export/import
- Fichiers journaux d'un appareil

Configuration des encodeurs

Cette session pratique porte sur l'installation et la configuration des encodeurs Exterity et la manière de convertir la sortie d'un appareil audiovisuel en flux sur le réseau IP.

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

Configuration de passerelles

Lors de cette session, les participants sont formés à l'installation et à la configuration des passerelles d'Exterity. Elle montre également comment convertir le contenu issu de chaînes 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 média players

Lors de cette session, les participants apprennent à installer et à configurer les média players Exterity afin de diffuser de la 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'AvediaServer Director
- Filtrage des chaînes par groupes
- Fonctionnement avec modes affichage et navigateur
- Installation pour permettre le fonctionnement avec ArtioPortal/ArtioGuest

Configuration d'AvediaServer

Cette session pratique porte sur les fonctionnalités clés d'AvediaServer :

- ArtioGuest/ArtioPortal pour les média players et les PC/Mac
- Gestion des utilisateurs
- Vidéo à la demande et lecture programmée
- Enregistrement
- Affichage dynamique ArtioSign
- Recording
- ArtioSign Digital Signage

Formation technique



Fondamentaux de la vidéo sur IP

Programme Jour 1

9h30 Présentation de la gamme de produits Exterity

10h45 Pause

11h00 Les essentiels de la vidéo numérique

11h15 Flux IP multicast

11h45 Conception de la tête de réseau

12h15 Spécifications d'un projet test

13h15 Déjeuner

14h15 Gestion de la solution vidéo sur IP

16h00 Pause

16h15 Configuration des encodeurs

17h30 Fin

Programme Jour 2

9h30 Configuration des passerelles

11h00 Pause

11h15 Configuration des média players

12h30 Outils et dépannage

13h15 Déjeuner

14h15 Configuration d'AvediaServer :
1^{ère} partie

15h15 Pause

15h30 Configuration d'AvediaServer :
2^{ème} partie

16h30 Récapitulatif et évaluation de la formation

17h00 Fin