
Programme de Formation

Formation technique SERVER XT-IPD-VIA-XSQUARE

Organisation

Durée : 28 heures

Mode **d'organisation** : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Vous êtes **technicien/ingénieur de maintenance technique** travaillant au sein d'une société de radiodiffusion ou de production télévisuelle.

Vous faites partie du **personnel d'appui** à ces fonctions : consultants, intégrateurs, revendeurs, managers, formateurs, etc.

Vous avez ou aurez potentiellement la charge de la **conception**, l'**installation**, la **maintenance**, la **configuration**, le **dépannage** et la **connectique d'installations** intégrant les équipements EVS.



Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Définir des contextes d'utilisation et les principales caractéristiques des serveurs EVS, de la suite IPDirector (Production Asset Management), de VIA-Xsquare (processing des flux audiovisuels), des bases de données MSSQL et d'IPLink (partage de médias avec bancs de montage Adobe).
- Énoncer les différentes connectiques disponibles sur un serveur EVS et les caractéristiques de chacune d'elles, et être capable de réaliser une connexion correcte en fonction d'une configuration donnée.
- Démarrer un serveur et utiliser les fonctions/outils de configuration et de maintenance
- Installer l'application IPDirector et l'intégrer à une solution contenant un serveur XT et l'application Xsquare.
- Configurer IPDirector pour en réaliser un workflow (flux de travail) répondant à un besoin donné.
- Décrire les caractéristiques techniques et principes de fonctionnement d'une base MSSQL.
- Configurer une base MSSQL pour un besoin donné.
- Installer et configurer le module IPLink pour exporter/importer des médias vers/depuis Adobe Premiere.
- Décrire et utiliser la suite VIA-Xsquare/XTAccess, dans le but d'y définir un schéma de traitement (Target) à intégrer dans l'installation globale.
- Utiliser les différents outils de monitoring et de recherche de panne.
- S'orienter dans les différentes documentations pour y retrouver une information précise.
- Compétence globale : intégrer les différents équipements dans une installation cohérente répondant à un besoin technique donné. Être capable d'assurer les choix d'équipements pertinents, le dimensionnement correct, l'installation (y compris les câblages) et la configuration d'ensemble, la surveillance du système (monitoring) et la recherche des éventuelles sources de panne (troubleshooting).
- Pouvoir décrire de manière synthétique le contexte opérationnel d'une installation incluant les produits faisant l'objet de cette formation : description des workflow, contextes professionnels, opérations de bases, etc.

★ Description

Jour 1 : Aperçu opérationnel

- Introduction et présentation du serveur (XT-VIA et XS-VIA)
- Description des spécifications principales des serveurs : débit vidéo, capacité d'enregistrement, interpolation
- Présentation générique du workflow via les produits IPDirector, XT/XS Server, XTAccess, VIA Xsquare, Nearline, IPWeb, et IPLink.
- Description générale et opérations de base des différentes applications d'IPDirector
- Présentation des principes d'intégration : objectif, composants nécessaires, XTAccess, VIA Xsquare
- Description des spécifications principales et opérations de base dans IPWeb
- Description des spécifications principales et opérations de base dans IPLink (intégré dans Adobe Premiere Pro)

Jour 2 : Serveurs EVS

- Vue d'ensemble d'un serveur EVS : contexte d'utilisation, principales caractéristiques
- Le serveur d'un point de vue matériel : les différentes cartes constituant le serveur, et leurs fonctions, les caractéristiques réseau, les connexions à des équipements extérieurs, les connexions audio et vidéo (et logique de connexion en fonction des configurations), les connexions réseau et autres types de connectiques adaptés aux besoins de contrôle, de synchronisation ou de monitoring.
- La configuration du serveur : démarrage et accès aux outils de maintenance et de configuration, interfaces console et interfaces web, pages de configuration et leurs paramètres (paramètres globaux, configuration audio, vidéo, réseau, monitoring, protocoles de communication en série, GPI/O, paramètres opérationnels)

- Diagnostique et recherche de pannes : présentation de l'outil XN et Monitor, pages de monitoring en mode console, monitoring du réseau SDTI, mises à jour logicielles.
- Présentation des différentes documentations : manuel de configuration, référence technique, outils en ligne, etc.
- Etude de cas pratiques
- Evaluation finale pratique

Jour 3 : IPDirector

- Vue d'ensemble de la suite IPDirector, explication d'un workflow basique et description des différents modules opérationnels.
- Intégration avec les différents produits EVS : XT, VIA Xsquare, IPLink (Adobe), etc.
- Introduction et description du module de support / maintenance de l'IPDirector.
- Vue en profondeur de la configuration de la suite IPDirector.
- Elasticsearch
- Configuration de la redondance IPDirector.
- Atelier pratique : désinstallation et réinstallation de l'application IPDirector.
- Évaluation pratique : faire fonctionner (dépannage) une solution basée sur IPDirector, intégrée avec un serveur XT et l'application VIA Xsquare.

Jour 4 :

Matin : Base de données MSSQL

- Pourquoi une base de données MSSQL : introduction (rôle, ...)
- Hardware utilisé : physique / VM
- Description des caractéristiques techniques
- Technologie de la base de données MSSQL
- Interface de support
- Mécanisme de la base de données relationnelle
- Redondance des bases de données : description et configuration
- Gestion des sauvegardes des bases de données : description et configuration
- Cas pratique

Après-midi : IPLink

- Rôle d'IPLink
- Configuration et installation du module IPLink pour Adobe
- Vue d'ensemble et description de la suite VIA Xsquare.
- Hardware utilisé
- Configuration logicielle
- Redondance de la suite VIA Xsquare

★ **Prérequis**

La formation ne s'adresse pas aux détenteurs d'un titre particulier, mais aux personnes disposant d'un bagage technique et théorique dans le champ de :

- l'audiovisuel (connaissance des différents signaux interfaces, formats et spécifications audio et vidéo, codages, méthode de contrôles et de synchronisation, etc.),
- l'informatique (notion de réseau/système/stockage)

et sera familiarisé aux outils, fonctions et méthodes utilisées dans un contexte de production audiovisuelle multi-caméra événementielle.

L'apprenant sera déjà familiarisé avec les principaux concepts et usage pratiqués dans le secteur audiovisuel.



Modalités pédagogiques

Les apprenants acquièrent les **savoirs** et **savoir-faire** par des séances d'**explication de concepts**, de **faits** et de **procédures**.

Cela se fait avec plusieurs **démonstrations sur les interfaces des produits** et des **exercices pratiques** sur des équipements mis à leur disposition.

Ils sont également amenés à utiliser les procédures enseignées dans des exercices comme retrouver une logique de connexion pour une configuration donnée, par exemple.



Moyens et supports pédagogiques

Les apprenants disposent **chacun d'un poste de travail** comportant trois écrans et un accès aux interfaces de configuration d'un serveurXT (un serveur par apprenant), un IPDirector et un VIAxsquare. Les écrans permettent d'afficher les différentes interfaces simultanément, ainsi que la visualisation des flux vidéo entrants et sortants du serveur (via un Multiviewer).

L'inscription à cette formation donne accès au **Learning Management System (LMS)** de EVS, une **plateforme digitale d'e-learning** qui vous permet d'accéder à du contenu pédagogique pour soutenir votre apprentissage, ainsi qu'à des **modules d'introduction** pour étoffer votre connaissance des produits EVS.

Outre la formation en présentiel de 4 jours, le programme comprend des **activités de pré-formation**, ainsi que des **activités de post-formation**.

La plateforme vous permettra également de télécharger votre **certificat EVS** une fois que toutes les activités obligatoires auront été complétées.



Modalités d'évaluation et de suivi

Les apprenants ainsi que le formateur signeront une **feuille d'émargement** à chaque demi-journée de formation.

Avant la formation, un **questionnaire de positionnement** sera envoyé aux apprenants. Ce questionnaire permettra au formateur de préparer cette session en adaptant son approche au groupe.

Tout au long de la formation, les stagiaires seront **évalués en continu** grâce aux **exercices pratiques**.

Pour clôturer la formation, une **évaluation finale** sera réalisée à travers une mise en pratique professionnelle.

À l'issue de la formation, un **questionnaire de satisfaction** et une **attestation de réussite** sera délivrée aux apprenants, attestant de leur engagement et des compétences acquises tout au long de cette formation.