

GESTION DES RESEAUX DE PRODUCTION IP LIVE dans un contexte Broadcast

STAGE CONVENTIONNE AFDAS - STAGE OFFRE DE BRANCHE AFDAS



DESTINATAIRES

PUBLIC CONCERNÉ :

Techniciens vidéo, chefs d'équipements, techniciens de diffusion, maintenanciers et techniciens supports, ingénieurs de la vision, truquistes, chefs de projets.

PRÉREQUIS :

- être détenteur d'un BTS audiovisuel option exploitation, montage ou maintenance
- Ou être détenteur d'un DUT électronique avec expérience dans l'audiovisuel
- Ou avoir plus de 3 ans d'expérience dans le secteur audiovisuel.

OBJECTIFS DE FORMATION :

Etre capable :

- de définir les principes et enjeux des échanges réseaux dans un contexte audiovisuel et broadcast
- de réaliser des configurations d'équipements en réseaux
- de concevoir un réseau sur la base de contraintes précises
- d'identifier les caractéristiques de l'IP live et les normes en jeu
- de définir une architecture IP Live de A à Z

ESSENTIELS DU PROGRAMME

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

Apprendre à :

- Identifier les composants matériels et logiciels des réseaux informatiques
- Visualiser les échanges réseaux en fonction des protocoles utilisés
- Créer et administrer des réseaux dans un contexte broadcast
- Gérer les problématiques de charge du réseau
- Administrer des routeurs de type Cisco, Avaya ou Juniper
- Construire un système IP Live de A à Z

METHODES PEDAGOGIQUES :

Démarche pédagogique active et participative :

- Apports théoriques suivis d'ateliers pratiques
- Etudes de cas
- Echanges et solutions sur des situations réelles

MOYENS TECHNIQUES ET LIEU :

Site IIFA de Levallois-Perret :

- Salle de formation équipée de :
 - o 9 postes PC Windows Seven en réseau local en configuration :
 - hors domaine en mode administrateur
 - accès à la passerelle internet haut débit
 - o 1 vidéoprojecteur et 1 imprimante en réseau
 - o 1 Routeur (Cisco, Avaya ou Juniper)
 - o 1 Serveur Sony PWS-100NM1
 - o 1 Châssis Sony NXL-318FR avec 4 cartes NXLK-IP40F
 - o 2 caméras + trépieds + moniteur de contrôle

INFOS PRATIQUES :

Durée de la formation

5 jours

Effectif

6 à 8 personnes

Dates

27 nov. au 1er décembre 2017

11 au 15 Décembre 2017

12 au 16 Février 2018

28 mai au 1er juin 2018

Lieu

IIFA à Levallois-Perret

Financement

Stage conventionné Afdas

Documentation

Remise d'un support et documentations techniques

Evaluation et validation du stage

Contrôle des connaissances acquises tout au long de la formation, évaluation de l'action de formation

IIFA – 01 850 850 96 / iifa@iifa.fr



L'IIFA est qualifié ISQ-OPQF

L'IIFA est membre :



Rappels sur le syst. d'exploitation Windows

Exploiter les fonctionnalités de Windows 7
 Son fonctionnement en local et en réseau
 Etude de commande PROMPT WINDOWS

Fondamentaux réseaux (niveau 1) :

Architectures
 Types de réseau
 L'adressage logique

Gérer le réseau de niveau 2 :

Utiliser les protocoles de la couche Applicative
 Résolution de nom et IP Automatique
 Mise en place de serveur et de service Le protocole TCP-IP

Les réseaux logiques

Définition
 Modèle d'infrastructure
 Analyse de routeur de niveau 3
 Analyse de la VLAN DATABASE
 Création des VLAN
 Le mode TRUNK
 Le routage Inter-Vlan

Gérer le niveau 3 :

Les Avantages
 Les Inconvénients
 Les routes statiques
 Le routage dynamique
 La notion d'ACL

Introduction à l'IP live et normes en jeu :

Le SDI, le socle des infras
 Les avantages
 Les inconvénients
 L'arrivée de l'IP
 L'IP en production Live
 Les technologies et normes en jeu

Concevoir un réseau IP Live de A à Z:***Etude de cas LIVE IP SONY LSM***

Atelier de conception (étude de cas) : Une large part de cet atelier concerne la mise en place d'un réseau IP live sur la base de l'infrastructure Sony IP Live System Management et de l'environnement Network Media Interface (NMI).

- Mise en place et l'exploitation de Live System Management
- Résumé du périphérique IP Live NMI
- Aperçu du réseau de routage
- Etablir un workgroup basic
- Mise en place et allocation des ressources
- Configuration de l'équipement réseau
- Configuration de VLANs et d'un système IP Live
- Synchronisation d'un système IP Live

Gestion du système Live IP Sony LSM

- L'interface LSM et opérations
- Configuration de périphériques NMI et de plug-in
- Configuration des paramètres de base IP Live
- Travailler avec des workgroup
- Configuration et affectation des périphériques physiques virtuels
- Configurer et surveiller les configurations routing
- Configuration de groupes genlock et affectation de périphériques
- Configuration, gestion et affectation d'utilisateurs IP Live
- Tests et diffusions.

SONY
IP Live

Bilan

- Synthèse de l'atelier
- Synthèse de la formation
- Questionnaire satisfaction