LES RESEAUX DE FLUX VIDEO :
Les fondamentaux

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 :

Ce stage permet de se familiariser avec les réseaux informatiques et leur terminologie afin d'être capable de :
- définir les principes et enjeux des échanges réseaux dans un contexte audiovisuel et broadcast
- gérer un réseau d'infrastructure audiovisuelle
- réaliser des configurations d'équipements en réseaux.

ESSENTIELS DU PROGRAMME

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :
Apprendre à :
- Exploiter les fonctionnalités du système d'exploitation Windows 7 ou 10 et comprendre son fonctionnement en local et en réseau
- Identifier la typologie des réseaux, l'adressage et le protocole TCP-IP
- Configurer un réseau LAN et créer les liens vers les réseaux publics
- Comprendre le mécanisme de la connexion
- Utiliser une terminologie propre aux réseaux

METHODES PEDAGOGIQUES :
Démarche pédagogique active et participative :
- Apports théoriques suivis d'ateliers pratiques
- Etudes de cas, visites pédagogiques
- Echanges et solutions sur des situations réelles
- Questionnaire satisfaction et rapport de stage du formateur à l'issue de la formation

MOYENS TECHNIQUES ET LIEU :
IIFA Nîmes + Site IIFA de Levallois-Perret :
- Salle de formation pouvant accueillir 8 personnes + le formateur
- Equipée de :
  - 9 postes PC Windows Seven ou 10 en réseau local en configuration :
    - hors domaine avec pouvoirs d'« administrateur »
    - accès à la passerelle internet haut débit
  - 1 vidéoprojecteur ou moniteur 46 pouce minimum
  - 1 imprimante en réseau
  - 1 tableau paper board ou velleda

INFOS PRATIQUES :

Durée de la formation
3 jours

Effectif
6 à 8 personnes

Dates et lieux
A consulter sur le site de Media 180
https://www.media180.fr/offre-de-branche-tpe-pme-afdas/

Tarif
1140 € HT / 1368 € TTC

Formateur
Spécialiste informatique et réseaux IP en environnement audiovisuel

Financement
Offre de branche "Clé en main" 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

OFFRE DE BRANCHE Afdas.

Organisme Qualifié ISQ-OPQF et certifié Qualiopi

Qualiopi processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

L'IIFA est membre :

65 avenue Jean Jaurès - 30900 NIMES - www.iifa.fr / www.media180.fr
Tél : +33 4 66 62 00 29 - Fax : + 33 4 66 62 00 74 - info@iifa.fr
N° de déclaration d'activité : 91 300 137 430 – N° de Siret : 404 227 175 00027
© IIFA 2021

CONTENU

1. Utiliser Windows 7 ou 10 en réseau

- Rappel des fonctionnalités, gestion des dossiers et environnements utilisateurs
- Les notions de domaine, client, serveur
- Installation d'une architecture client/serveur sur environnement Windows7
- Paramétrer et partager des ressources
- Mettre en place une méthode d'échange par authentification
- Etude des connexions
- Analyse des cartes réseaux et des protocoles employés
- Création et connexion vers un lecteur réseau
- Création de raccourcis vers un accès réseau
- Montage d'un lecteur réseau
- Gérer les impressions en réseau
- Etre capable de repérer l'existence de l'imprimante sur le réseau
- Installer les pilotes
- Paramétrer le port d'impression virtuel
- Gérer la file d'impression en CMD
- Apprendre quelques commandes prompt utiles

Architectures

- Les topologies
- Architectures Peer to Peer et Client / Serveur
- Gestion d'un domaine ou d'un groupe de travail

2. Types de réseau

- Réseaux LAN, MAN, WAN, PAN et technologies associées
- Les technologies existantes, les évolutions (TMP,HBBTV…)
- Les limites d'un réseau en termes de bande passante et les risques qui en découlent
- Autres aspects de la sécurité : anti-virus, anti-espion et anti-spam

3. L'adressage logique

- Son rôle, sa syntaxe, son devenir
- Les équipements : Hub, Switch, Routeurs, Serveurs …
- Mise en place d'un réseau local et routage (Réseaux physique)
- Mise en place d'une topologie physique virtuelle
- Installation et paramétrage des stations
- Installation des switchs
- Mise en place de routeurs (Topologie éclatée)
- Routage de l'information Visualisation de la table de routage
- Parallèle avec les réseaux logiques
- Mise en place d'infrastructure réseaux logiques
- Installation et paramétrage des stations
- Paramétrages des switchs
- Mise en place de routeurs
- Routage InterVlan

4. Le protocole TCP/IP

- Modèle TCP/IP et adressage
- Adresses en classe A, B, C
- Le masque de sous réseau
- Le modèle TCP/IP
- La trame et l'encapsulation
- Analyse des protocoles liés à chaque couche (ARP, IP, ICMP, TCP/UDP, IGRP…)

5. Bases de diagnostic du réseau

- Etude de commande PROMPT WINDOWS (commande rapide)
- Le ping
- Le trace route
- Ipconfig / ifconfig

6. Utiliser les protocoles de la couche Applicative

- Les catégories de ports
- Les ports ouverts, les liens vers les applicatifs
- Protocole de transfert de fichiers
- Protocoles hyper texte (Serveur Apache)
- Serveurs de base de données (Mysql)
- Applicatif de gestion des bases de données
- Protocoles TELNET, SSH
- Quelques commandes SSH
- Analogie avec les systèmes OsX (Apple)

7. Résolution de nom et IP Automatique

- Le serveur DNS
- Configuration manuelle et automatique de l'adresse IP
- Le serveur DHCP
- Le fichier Hosts

8. Mise en place de serveur et de service

- Installation d'un serveur FTP sur un réseau local
- FTP anonyme et création des comptes utilisateurs et gestion des droits
- Connexion vers le serveur à partir d'un logiciel Client FTP
- Les serveurs et services de transfert de fichiers et d'interprétation (http …)
- Interprétation du code HTTP via le navigateur et pilotage de scripts via Xml

9. Les réseaux logiques

Définition des réseaux logiques

- Rappel et différence entre réseau physique et logique
- Un réseau par-dessus le réseau physique
- Modèle d'infrastructure
- Analyse théorique et modélisation de la structure
- Analyse du switch de niveau 3
- Analyse de la VLAN DATABASE
- Etude de la console CISCO
- Création des VLAN
- La NVRAM et sa sauvegarde
- Le mode TRUNK
- Notion de TAG
- Le routage Inter-Vlan
- La création de sous interface

65 avenue Jean Jaurès - 30900 NIMES - www.iifa.fr / www.media180.fr
Tél : +33 4 66 62 00 29 - Fax : + 33 4 66 62 00 74 - info@iifa.fr
N° de déclaration d'activité : 91 300 137 430 – N° de Siret : 404 227 175 00027
© IIFA 2021