ARCHITECTURES RESEAUX/SYSTEMES ET GESTION DE L'ACTIVE DIRECTORY

Formation basée sur des ateliers pratiques et des études de cas.

PUBLIC CONCERNÉ :
Techniciens vidéo, techniciens du son, chefs d'exploitation, techniciens de maintenance et support, chefs de projet.

PRE REQUIS :
Savoir manipuler un environnement Windows
Avoir suivi la formation Fondamentaux de réseaux ou avoir le niveau équivalent

OBJECTIFS DE LA FORMATION :

À l'issue de leur formation, les participants doivent être capables :
De prendre en main une configuration simple avec routage sur switch Cisco
Mettre en place une infrastructure réseau logique

ESSENTIELS DU PROGRAMME

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :
Les participants doivent apprendre :

- Configurer un routage interVlan
- Prendre en main les commandes de base Cisco
- Comprendre les notions fondamentales des réseaux privés virtuels
- Comprendre les notions fondamentales : ACL et Qualité de services
- Comprendre l'administration d'un domaine sous Active Directory
- Introduction et mise en place d'un Active Directory

METHODES PEDAGOGIQUES
Démarche pédagogique active et participative :
• Apports théoriques par la méthode de l'exposé
• Ateliers pratiques et études de cas

EVALUATION DE LA FORMATION :
Mise en pratique des concepts à travers des études de cas orales, des exercices et un atelier pratique final.

MOYENS TECHNIQUES DÉPLOYÉS :
En présentiel : Salle de formation équipée de 8 postes PC Wind 10 en réseaux en mode admin hors domaine avec accès internet et vidéoprojecteur
En ligne : Poste PC (idéalement core i3 avec 4 giga de ram minimum) ou MAC avec une connexion internet de type ADSL – idéal : 4mb/s download et 1mp/s upload avec droits d'« administrateur »
Micro et haut-parleur ou casque micro + webcam

FORMATEUR :
Formateur spécialiste des réseaux IP et de l'environnement Windows

INFOS PRATIQUES :

Durée de la formation
21 heures – 3 jours (7h/jour)

Effectif :
4 à 8 participants

Dates et lieux
à consulter sur le site de l'IIFA
https://www.iifa.fr/Offre-broadcast-IP-2110

Documentation
Remise d'un support de cours relié + des fichiers numériques

Evaluation et validation du stage
Contrôle des connaissances acquises tout au long de la formation, évaluation par QCM et ateliers, délivrance d'une attestation de d'acquisition de connaissance.

Tarif de la formation
1350 € HT / 1620 € TTC par personne

Accessibilité et délais d'accès
Les personnes en situations de handicap sont invitées à nous contacter par mail : referent-handicap@iifa.fr pour toute question relative à l'accessibilité de la formation.

Renseignements - Inscriptions :
IIFA – 04 66 62 00 29 / iifa@iifa.fr
65, avenue Jean Jaurès – 30900 Nîmes

L'IIFA est membre des institutions suivantes :

IIFA : SAS au capital de 70 000 €
RCS NIMES 404 227 175 - Code NAF : 8559A
N° TVA Intracommunautaire : FR 50 404 227 175
N° d'activité : 91 300 137 430
65, avenue Jean Jaurès – 30900 NIMES

© IIFA-MEDIA 180 – 2021-2026

CONTENU

Introduction

Rappels sur l'IP

- Le masque et le calcul des plages réseaux
- Retour sur certains fondamentaux si besoin

Les réseaux logiques

Principes, fonctionnement et ateliers

- La base des données Vlan

Routage et ACL

Comment faire communiquer des réseaux distants

- Routage vecteur de distance et à état des liens
- Le routage interVlan
- Programmation des sous interfaces
- Mode Trunk et trunking protocole

Les ACL

Comment sécuriser un réseau en appliquant des filtres IP

- Les conditions d'ACL sur réseau physique
- Les ACL sur réseau logique

Prise en main et commandes CISCO

Base switch Cisco

- Les commandes de base pour la configuration (Vlan, routage...)
- La commande de base pour le diagnostic (show)
- La gestion de la configuration et sa sauvegarde

La notion de qualité de service (QoS)

- Déclaration des classes
- Mise en place des règles

Translation d'adresses et de ports : le NAT et le PAT

Comment gérer des services distants et la sécurité

- Ateliers sur pare-feu
- Définition de règles
- Les réseaux privés virtuels en mode inter-site
- Atelier visuel

Active Directory : Initiation – Gestion domaine

Comment gérer un annuaire d'utilisateurs et un parc d'ordinateurs dans un environnement Windows

- Introduction Windows server
- Déploiement de l'Active Directory et DNS
- Installation des rôles
- Mise en place d'unité organisationnelle
- Initiation GPO, stratégie de groupe
- Bascule des postes utilisateurs vers le domaine

IIFA : SAS au capital de 70 000 €
RCS NIMES 404 227 175 - Code NAF : 8559A
N° TVA Intracommunautaire : FR 50 404 227 175
N° d'activité : 91 300 137 430
65, avenue Jean Jaurès – 30900 NIMES

© IIFA-MEDIA 180 – 2021-2026