

ARCHITECTURES RESEAUX/SYSTEMES ET GESTION DE L'ACTIVE DIRECTORY

M180-Broad M2

Durée : 3 jours - en présentiel ou distanciel

Formation basée sur des apports théoriques, des ateliers pratiques et des études de cas.

➔ Public concerné et pré requis

Techniciens vidéo, techniciens du son, chefs d'exploitation, techniciens de maintenance et support, chefs de projet

➔ Objectifs de la formation

À l'issue de leur formation, les participants doivent être capables :

Être capable de prendre en main une configuration simple avec routage sur switch Cisco
Mettre en place une infrastructure réseau logique

➔ 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

➔ 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

➔ Evaluation de la formation

Mise en pratique des concepts à travers des études de cas orales et un atelier pratique final.

CONTENU

INTRODUCTION

Rappels sur l'IP

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

LES RESEAUX 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