MEDIA180

Une marque de l'IIFA

FONDAMENTAUX DES RESEAUX IP

DANS UN CONTEXTE BROADCAST

M180-Broad-M1

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

Monteurs, techniciens vidéo, technicien 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 :

Avoir le bon vocabulaire et la bonne terminologie réseau
De comprendre ou concevoir un réseau informatique dans un contexte Broadcast

Objectifs pédagogiques

Les participants doivent apprendre :

- ✓ Comprendre les protocoles TCP-IP
- ✓ Mettre en place un réseau local et routage
- ✓ Configurer des adresses IP et masques
- ✓ Mettre en place une infrastructure réseau logique
- ✓ Maîtriser les bases du diagnostic du réseau
- ✓ Comprendre les notions fondamentales de sécurité des réseaux
- ✓ Pouvoir échanger avec des professionnels de l'informatique et des réseaux

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 haut débit avec droits d' « administrateur » + enceinte et micro.

Evaluation de la formation

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

CONTENU

Fondamentaux des réseaux

Les différentes architectures réseau
- Topologie réseaux
- Notions de hardrdware/software
- LAN, MAN, WAN
- Notion d'adresse logique

Unicast/Broadcast/Multicast

Architectures d'échange et modes de communication
- Unicast
- Broadcast
- Multicast

L'adressage

Les adresses physiques et les adresses logiques
- Adresse niveau 2 (adresse MAC)
- Adresse niveau 3 (adresse IP) et les différentes classes IP
- Le masque de sous réseau et mode de calcul
- Conception et plan d'adressage

La gestion du réseau sous Windows et linux

Diagnostic en ligne de commande et sécurité réseau
- Utilisation du PROMPT et commandes réseaux
- Le VPN
- Le Proxy
- La Dmz
- Le Parefeu

Routeur et Routage

Comment relier différents réseaux et établir les routes IP
- Routage statique et dynamique
- Table de routage
- RIP et OSPF

Modèle TCP/IP

Le modèle en couches, de la couche physique jusqu'au logiciel en réseau
- Analyse des 7 couches
- Les protocoles de la couche applicative
- Notion de socket (ports)
- Théorie et notion de NAT

Installation de services sur machine distante

Comprendre le fonctionnement des échanges Client/Serveur
- Service ftp, installation client et serveur
- Service http installation serveur apache et paramétrage
- Installation d'un serveur de base de données

Les réseaux logiques

Comment gérer différentes plages IP dans un réseau distribué
- La notion de réseau virtuel (VLAN)
- Switch manageables et configuration des ports access ou trunk
- Le routage interVlan
- La sécurisation avec ACL standard et étendue

©IIFA-Media 180 – 2022-2024

PARIS
+ 33 185-085-096

info@media180.fr
www.media180.fr

NÎMES
+ 33 4 66 62 00 29