

APPROFONDISSEMENT RESEAUX



OBJECTIFS

Avoir une vision plus approfondie des réseaux d'entreprise.
Maîtriser le principe des VLAN et du routage.

PARTICIPANTS

Equipes techniques en charge de déploiement, intervenants réseau.

PRE-REQUIS

Le cours « Les bases réseaux » peut faciliter la compréhension du sujet.

VOUS APPRENDREZ

A comprendre les mécanismes du Spanning Tree.
A définir les règles et principes de constitution des VLANs.
A comprendre les différents mécanisme de routage.
A comprendre le rôle d'un Firewall.

RÉF

APR

DURÉE

3 Jours

PRIX

1300€ HT

CONTENU :

▶ RAPPEL

- Objectifs
- Présentation générale de l'empilement
- Rappel du modèle OSI

▶ SPANNING TREE (STP)

- Définition
- Les limites du 803.1 D
- Les améliorations
- RSTP (Rapid STP)
- Synchronisation des ports et des switches

▶ LES VLAN

- Techniques de détermination
- VLAN statique et dynamique
- Les VLANs par port : avantages et inconvénients
- Les VLANs dynamiques
- Les VLANs « policy based » : avantages et inconvénients

▶ ARCHITECTURE WLAN

- Introduction et objectifs
- Caractéristiques techniques
- Eléments d'architecture
- Positionnement Wifi
- Les usages possibles

▶ LE ROUTAGE

- Principes
- Routage statique, routage dynamique
- Les types de protocole de routage
- Les protocoles Vecteur distance (*Vector Distance*)
- Les protocoles à états de liens (*Link State*)
- Les systèmes Autonomes
- BGP

▶ FIREWALL

- Définition et rôle du Firewall
- Analyse de la dynamique des flux
- La gestion des adresses et desports
- Les ALG

▶ VPN

- Notions sur PPTP, L2TP et SSL
- IPSEC

▶ SNMP (Principes de base)