

Commutateurs Cisco, réseaux multiniveaux (Cours Officiel Cisco)

Objectif :

Cette formation Ccnp Cisco apportera aux participants les connaissances nécessaires pour planifier, configurer et vérifier la mise en œuvre d'infrastructures complexes de réseaux commutés utilisant l'architecture Cisco Enterprise Campus.

A l'issue de cette formation CCNP Cisco , les participants seront capables de :

- Analyser la conception des Réseaux de type Campus
 - Mettre en oeuvre les VLANs dans des Réseaux de type Campus
 - Mettre en oeuvre le protocole Spanning-Tree
 - Mettre en oeuvre le routage inter-vlan dans un réseau de type Campus
 - Mettre en oeuvre la haute disponibilité dans un réseau de type Campus
 - Mettre en oeuvre les technologies et techniques de haute disponibilité avec des switches multi-niveaux
 - Mettre en oeuvre les fonctionnalités de sécurité dans un réseau commuté
 - Intégrer les WLANs dans un réseau de type Campus
- Intégrer la Voix et la Vidéo dans un réseau de type Campus

Participants :

Cette formation CCNP Cisco s'adresse aux Professionnels devant assurer la mise en oeuvre et le support d'infrastructures réseaux commutées dont la conception a déjà été réalisée et utilisant les services et fonctionnalités de l'IOS.

Pré-requis :

Avoir suivi les cours ICND1 et ICND2 ou posséder les connaissances équivalentes.

Travaux pratiques :

Le cours s'appuiera sur de nombreuses mises en pratiques afin de permettre aux participants de les adapter en fonction de leurs expériences professionnelles et de leurs organisations. Les travaux pratiques représentent 52% de la formation.

Durée : 5 jours (35 heures) Référence : SWITCH

Contenu de la formation :

Analyse de la conception d'un Réseau de type campus

Architecture complexe commutée

Mise en oeuvre des VLANs dans un Réseau de type campus

- Appliquer les recommandations pour les topologies VLAN
- Configurer les private VLANS
- Configurer l'agrégation de liens avec EtherChannel

Mise en oeuvre du Spanning-Tree

- Fonctions avancées du protocole Spanning-Tree
- Description des mécanismes STP stability

Mise en oeuvre du routage inter-vlan

- Décrire le routage entre les VLANs
- Déployer les switches multiniveaux avec Cisco Express Forwarding

Mise en oeuvre du réseau Haute Disponibilité

- Comprendre la Haute Disponibilité
- Mettre en oeuvre la Haute Disponibilité
- Mettre en oeuvre la surveillance du réseau

Mise en oeuvre de la Haute Disponibilité sur la couche 3

- Configurer la redondance sur la couche 3 avec HSRP
- Configurer la redondance sur la couche 3 avec VRRP et GLBP

Minimiser la perte de service et le vol de données dans un Réseau de type campus

- Comprendre les problèmes de sécurité des switches
- Protection contre les attaques VLAN
- Protection contre les attaques de type usurpation
- Sécuriser les services réseaux

Voix et Vidéo dans un Réseau de type campus

- Planifier le support de la Voix
- Intégrer et vérifier la Voip dans une infrastructure de type Campus
- Travailler avec des spécialistes pour intégrer la VoIP dans un réseau de type Campus

Intégration des LANs sans fils dans un Réseau de type campus

- Comparer les WLANs avec les Réseaux de type campus
- Etablir l'Impact des WLANs sur une infrastructure Campus
- Préparer l'infrastructure Campus pour les WLANs