
Mise en œuvre de la commutation Cisco

Durée : 5 jours **Référence : CCNP-SWITCH**

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

Cette formation fait partie du nouveau cursus CCNP Routing et Switching

Contenu

- Analyser la conception des Réseaux de type Campus
 - Etablir les VLANs dans des Réseaux de type Campus
 - Etablir le protocole Spanning-Tree
 - Etablir le routage inter-vlan dans un réseau de type Campus
 - Etablir la haute disponibilité dans un réseau de type Campus
 - Etablir les technologies et techniques de haute disponibilité avec des switchs multi-niveaux
 - Etablir 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

Techniciens, administrateurs et ingénieurs réseaux.

Pré-requis

Avoir la CCNA ou posséder les connaissances équivalentes.

Programme

Analyse de la conception d'un réseau de type campus

- Architecture complexe commutée

Etablir les VLANs dans un réseau de type campus

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

Etablir le Spanning-Tree

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

Etablir le routage inter-vlan

- Décrire le routage entre les VLANs
- Déployer les switchs multi-niveaux avec Cisco Express Forwarding

Etablir le réseau Haute Disponibilité

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

Etablir 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 switchs
- 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