IMPLEMENTING CISCO SWITCHED NETWORKS

REF **CI-SWITCH**

- ***Comprendre les Designs des réseaux campus***
- ***Réaliser la mise en œuvre des VLANs dans un réseau campus***
- ***Réaliser la mise en œuvre d'un Spanning Tree***
- ***Réaliser la mise en œuvre d'un routage inter-VLAN dans un réseau campus***
- ***Réaliser la mise en œuvre d'un réseau à haute disponibilité***
- ***Réaliser la mise en œuvre des technologies et techniques à haute disponibilité en utilisant des switch à niveau multiple dans un environnement campus***
- ***Réaliser la mise en œuvre des caractéristiques de sécurité dans un réseau switch***
- ***Réaliser l'intégration des WLANs dans un réseau campus***
- ***Réaliser l'intégration de la voix et de la vidéo dans les réseaux campus***

5

Prix : 3890€ / HT

PRÉ-REQUIS

Connaissances et compétences équivalentes aux formations Cisco ICND1 et Cisco ICND2 Ou posséder la certification CCNA (Cisco Certified Network Associate)

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

ATTESTATION OBTENUE

EFFECTIF DE LA FORMATION

CERTIFICATION

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

PROCHAINES SESSIONS

Nous consulter

OUTILS PÉDAGOGIQUES

PUBLIC VISÉ

Tout public

MODALITÉS D'ÉVALUATION

MODALITÉS DE FINANCEMENT

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

ACCESSIBILITÉ

LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

PROGRAMMES DE IMPLEMENTING CISCO SWITCHED NETWORKS

Cette formation prépare au passage de l'examen 300-115 SWITCH dans le cadre du cursus de certification CCNP (Cisco Certified Network Professional) Routing and Switching. *La certification n'est pas incluse dans la formation.*

Compréhension des Designs du réseau campus

- Présentation de l'architecture du campus d'entreprise
- Présentation du cycle de vie Cisco et de la mise en place du réseau
- TP : Le test New Hire

Mettre en place des VLANs dans les réseaux campus

- Application des meilleurs pratiques pour les topologies VLAN
- Configuration des VLAN privés
- Configuration d'un lien d'agrégation avec le EtherChannel
- TP : Design et mise en place des Trunks, du EtherChannel et des VLANs
- TP : Configuration des problèmes de sécurité et du dépannage commun du VLAN

- TP : Configuration des VLANs privés

Implémenter le Spanning Tree

- Amélioration du protocole du Spanning Tree
- Description des mécanismes de stabilité STP
- TP : Implémentation d'un Spanning Tree multiple
- TP : Implémentation du PVSRT+
- TP : Identification des problèmes de dépannage du Spanning Tree

Mettre en place le routage inter VLAN

- Identification des différences entre routage et VLANs
- Déployer le Switching multi-niveau avec Cisco Express Forwarding
- TP : Mettre en place le routage Inter-VLAN
- TP : Dépannage du routage Inter-VLAN

Implémenter un réseau de haute disponibilité

- Compréhension de la haute disponibilité
- Implémentation de la haute disponibilité
- Implémentation du monitoring de réseau
- TP : Implémentation de la haute disponibilité dans un réseau design

Implémenter le Niveau 3 de haute disponibilité

- Configuration de la redondance Niveau 3 avec HSRP
- Configuration de la redondance Niveau 3 avec VRRP et GLBP
- TP : Implémentation et adaptation d'HSRP
- TP : Implémentation du VRRP

Diminuer la perte de service et le vol de données dans un réseau campus

- Compréhension des problèmes de sécurité Switch
- Configuration de la protection contre les attaques VLAN
- Configuration de la protection contre les attaques d'usurpation
- Configuration de la sécurité des services réseaux
- TP : Configuration de la sécurité des Switch réseau afin de diminuer les attaques de sécurité

Accommoder la voix et la vidéo dans les réseaux campus

- Planification du support voix dans un réseau campus
- Intégration et vérification de la VoIP dans une infrastructure campus
- Réflexion avec des spécialistes afin d'accommoder la voix et la vidéo sur des campus Switch
- TP : Planification de l'implémentation et de la vérification de la VoIP dans le réseau campus

Intégration des LANs sans fil au sein d'un réseau campus

- Comparaison des WLANs avec des réseaux campus
- Evaluation de l'impact des WLANs sur les réseaux campus
- Elaboration de l'infrastructure campus pour les WLANs
- TP : Intégration du sans fil dans le campus

Travaux pratiques sur les labs

- Le test New Hire
- Design et mise en place des Trunks, du EtherChannel et des VLANs
- Configuration des problèmes de sécurité et du dépannage commun du VLAN
- Configuration des VLANs privés
- Implémentation d'un Spanning Tree multiple
- Implémentation du PVSRT+
- Identification des problèmes de dépannage du Spanning Tree
- Mettre en place le routage Inter-VLAN
- Dépannage du routage Inter-VLAN
- Implémentation de la haute disponibilité dans un réseau design
- Implémentation et adaptation d'HSRP
- Implémentation du VRRP
- Configuration de la sécurité des Switch réseau afin de diminuer les attaques de sécurité
- Planification de l'implémentation et de la vérification de la VoIP dans le réseau campus
- Intégration du sans fil dans le campus