



CISCO® : IMPLEMENTATION DE CISCO IP SWITCHED NETWORKS

3250 € HT (tarif inter) | REF : RÉS273
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Découvrir une solution basée sur les commutateurs dans une architecture réseau et utiliser les services de l'IOS Cisco®.

PROGRAMME

BASES ET CONCEPTS D'UN RÉSEAU

- Comprendre la structure d'un réseau.
- Commutateurs multi-niveaux vs niveau 2.
- Panorama des modèles du SDM Cisco.
- Mettre en place LLDP et la PoE.

ARCHITECTURE D'UN RÉSEAU

- Intégrer les : VLAN, Trunks et VTP.
- Consolider un réseau.
- Implémenter DHCP et DHCP pour IPv6.
- Configurer l'agrégation des ports (niveau 2).

MAÎTRISER LE SPANNING TREE

- Mettre en place RSTP.
- Les mécanismes de stabilité du STP.
- Implémenter MST.

INTER-VLAN AVEC UN ROUTEUR

- Implémenter le routage inter-VLAN avec un routeur.
- Dépanner un routage inter-VLAN.
- Configurer un switch pour du routage (inter-VLAN).

RÉSEAUX A HAUTE DISPONIBILITÉ

- Configurer le NTP (Network Time Protocol).
- Implémentation « SNMP Version 3 ».
- Implémentation « IP SLA de l'IOS Cisco ».
- Ajouter le « Port Mirroring » pour le suivi du réseau.
- Contrôler la virtualisation du switch.

FHRP : PROTOCOLE DE REDONDANCE DU PREMIER SAUT

- Configurer la redondance de niveau 3 avec :.
- HSRP.
- VRRP.
- GLBP.
- Paramétrer FHRP pour IPv6.

SÉCURISER LE RÉSEAU

- Installer le « port security ».
- Implémenter les contrôles des « tempêtes de broadcast ».
- Gérer les attaques de type « spoofing ».
- Sécuriser les Trunks.
- Configurer les « Private Vlan » (PVLANS).



5

JOURS

35

HEURES

CODE CPF :

OBJECTIFS

Planifier et configurer et vérifier la mise en œuvre d'infrastructures Complexes de réseaux commutés utilisant l'architecture Cisco®

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC

Administrateurs systèmes,
administrateurs Réseaux,
Techniciens Réseaux

PRÉREQUIS

Avoir suivi les cours (ICND1) et (ICND2) Et posséder de très bonnes connaissances de l'interconnexion de réseau Et des protocoles de routages

INFOS PRATIQUES

HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

MÉTHODOLOGIE

PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte