
Maintenance des réseaux IP Cisco

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

Cette formation permet de fournir une méthodologie pour maintenir, diagnostiquer et dépanner les réseaux. Elle propose des procédures et des outils pour dépanner et diagnostiquer des technologies connues telles que la commutation et le routage.

Cette formation fait partie du nouveau cursus CCNP Routing et Switching.

Contenu

- Elaboration et documenter les fonctionnalités de maintenance les plus courantes pour des réseaux complexes
- Développer un procédé de dépannage pour identifier et résoudre les problèmes
- Sélectionner les outils nécessaires au dépannage
- Utiliser les procédures de maintenance et de résolution d'erreurs dans les environnements de routage et de commutation
- Mettre en œuvre des procédures de résolution et de maintenance d'infrastructure sécurisée
- Dépanner et maintenir les réseaux complexes hétérogènes

Participants

Techniciens, administrateurs et ingénieur réseaux.

Pré-requis

Avoir la CCNA ou les connaissances équivalentes.

Programme

Elaboration de la maintenance pour des réseaux complexes

- Appliquer les méthodologies de maintenance
- Procédures courantes de maintenance
- Outils, applications et ressources pour la maintenance

Planification des procédés de dépannage pour des réseaux complexes

- Appliquer les méthodologies de dépannage
- Planifier et mettre en œuvre les procédures de dépannage
- Intégrer le dépannage dans le process de maintenance des réseaux

Applications et outils de maintenance et de dépannage

- Constituer des outils de diagnostic à partir de l'IOS Cisco
- Utiliser des outils de maintenance spécialisés

Maintenance et dépannage des solutions de Campus switchées

- Dépanner les VLANs
- Dépannage du Spanning-Tree
- Dépanner les interfaces VLAN et le routage inter-vlan
- Dépanner les protocoles FHRPs (First Hop Redundancy Protocols)
- Dépanner les problèmes de performance des commutateurs
- Présentation par le e-learning des technologies de campus switchées

Maintenance et dépannage des solutions de routage

- Dépanner les interconnexions de la couche réseau
- Dépanner EIGRP, OSPF, la redistribution des routes, BGP, les problèmes de performance
- Présenter par le e-learning les technologies additionnelles de routage

Maintenance et dépannage des solutions de sécurité

- Dépanner les fonctionnalités de sécurité
- Nouvelles commandes et fonctionnalités de sécurité
- Rappels sur les fonctionnalités de sécurité
- Présenter par le e-learning les produits pour le dépannage de la sécurité

Maintenance et dépannage des réseaux hétérogènes complexes

- Dépannage d'environnements complexes
- Lab de synthèse