Switching avancé Cisco & HP : déployez, sécurisez et optimisez vos infrastructures réseau d’entreprise

Lien : https://innov-systems.com/formation/switching-avance-cisco-hp-deployez-securisez-et-optimisez-vos-infrastructures-reseau-dentreprise

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT33

CATÉGORIE
Cisco : Routeurs et Commutateurs

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre le fonctionnement des commutateurs multi-niveaux Cisco et HP
- Installer et configurer des infrastructures réseau commutées
- Mettre en œuvre des VLAN et des liaisons trunk
- Configurer le routage inter-VLAN sur des switches couche 3
- Assurer la redondance et la haute disponibilité du réseau
- Sécuriser les infrastructures de commutation
- Superviser et diagnostiquer les incidents réseau
- Optimiser les performances des réseaux LAN d’entreprise
- Appliquer les bonnes pratiques d’administration réseau
- Développer une expertise opérationnelle sur les équipements Cisco et HP

POUR QUI ?

- Administrateurs réseaux
- Techniciens systèmes et réseaux
- Ingénieurs réseaux et télécommunications
- Responsables infrastructures IT
- Techniciens support niveau 2 et 3
- Professionnels préparant des certifications Cisco ou Aruba/HP
- Responsables exploitation réseau
- Toute personne souhaitant maîtriser les réseaux commutés professionnels

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux commutateurs multi-niveaux

- Concepts de commutation de niveau 2 et niveau 3
- Rôle des switches dans les réseaux d’entreprise
- Différences entre Cisco et HP

2 / Architecture des réseaux commutés

- Conception des réseaux LAN
- Hiérarchisation des infrastructures
- Bonnes pratiques d’architecture réseau

3 / Configuration initiale des commutateurs Cisco et HP

- Accès et administration des équipements
- Paramétrage de base
- Gestion des interfaces

4 / VLAN et segmentation réseau

- Création et administration des VLAN
- Isolation des flux réseau
- Organisation logique des réseaux

5 / Trunking et interconnexion des commutateurs

- Protocoles IEEE 802.1Q
- Configuration des liaisons trunk
- Transport des VLAN entre équipements

Innov Systems

6 / Routage inter-VLAN et commutation de niveau 3

- Configuration des interfaces virtuelles (SVI)
- Routage entre VLAN
- Optimisation des performances réseau

7 / Protocoles de redondance et haute disponibilité

- STP, RSTP et MSTP
- Prévention des boucles réseau
- Résilience des infrastructures

8 / Sécurité des réseaux commutés

- Contrôle d’accès aux ports
- Sécurisation des VLAN
- Protection contre les attaques réseau

9 / Supervision, diagnostic et dépannage

- Surveillance des performances
- Analyse des incidents réseau
- Outils de diagnostic Cisco et HP

10 / Optimisation et bonnes pratiques d’exploitation

- Gestion des performances
- Documentation réseau
- Maintenance préventive et évolutive

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés