

Techniques avancées

Switch HP / HPE - Commutation multi-niveaux

4 jours (28h00) | ★★★★★ 4,6/5 | HPSW-COM | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Réseaux et Télécoms > Techniques avancées



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Décrire l'architecture du réseau de campus
- Représenter la construction du réseau de campus
- Mettre en oeuvre le protocole de Spanning Tree
- Implémenter des VLAN
- Optimiser les liaisons Inter-Switch
- Mettre en oeuvre le routage interVLAN
- Garantir et optimiser le trafic dans le campus
- Sécuriser les accès et les flux dans le campus.

Niveau requis

Avoir de bonnes connaissances de TCP/IP et les bases du routage.

Public concerné

Techniciens ou administrateurs réseau souhaitant acquérir les bases théoriques et pratiques, nécessaires à la mise en oeuvre, la gestion et l'exploitation des commutateurs HP ou HPE.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Gestion de base du switch

Configuration des utilisateurs et des mots de passe

Gestion des versions de logiciels des switches

Gestion des fichiers de configuration

Configuration de Syslog

Gestion des services de temps

Configuration de SNMP

Configuration de SSH

Configuration de RADIUS et de TACACS

Gestion des protocoles de découverte (LLDP et CDP)

Gestion des ports

Configuration des VLAN

Gestion de la VoIP

Gestion du Power over Ethernet (PoE)

Configuration de l'agrégation de lien (LACP)

Configuration du Spanning Tree (SPT, RSTP, MST)

Configuration de la redondance de passerelle (VRRP)

Gestion des Access Lists (ACL)

Gestion de la qualité de service (QoS)

Configuration de la redondance de switches (IRF)

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)