

Formation sur les réseaux: Technologie et mise en œuvre (NTVLANFR, 3 jours)

Description

Le cours Formation sur les réseaux : Technologie et mise en œuvre est une introduction aux réseaux d'entreprise de A à Z. La formation comprend l'adressage IPv4 et IPv6, les routeurs, les commutateurs et les services réseau. Le cours aborde la conception du réseau, la configuration des routeurs et des commutateurs et les services réseau tels que le DNS, le DHCP, les pare-feu et les systèmes IDS. Cette formation explore tous les aspects des VLAN, y compris l'utilisation de solutions de virtualisation, le balisage VLAN et la conception de réseaux virtuels.

Tarifs

- Tarification: \$2,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Architecture et conception des réseaux modernes

- Aperçu de la topologie du réseau
- Rappel sur l'adressage IPv4
- Routeurs et commutateurs de couche 3
- Auto-Configuration Stateful Address : DHCPv4
- Résolution de noms : DNSv4 et DNSv6
- Protocoles de routage : RIP et OSPF
- Explorer la VOIP : SIP et autres considérations
- Explorer les solutions de virtualisation dans le réseau
- Les limites de la conception physique des réseaux

VLANs

- VLANs : ce qu'ils sont et comment ils fonctionnent
- Considérations sur la conception des VLAN
- Redessiner le réseau avec les VLANs
- Exploration du Trunking et des VLANs
- Comprendre les balises VLAN
- VLAN balisé ou non balisé
- Implémentation des balises VLAN sur les commutateurs de couche 3
- À propos de DHCP et des VLAN

Explorer le trafic réseau

- Utilisation de WireShark pour inspecter le trafic
- Configuration de WireShark pour une trace
- Interpréter le réseau physique
- Exploration du routage
- Interprétation des données de niveau d'application
- Explorer la virtualisation
- Exploration des balises VLAN
- Dépannage de la configuration des VLAN

Considérations pratiques

- Solutions de virtualisation et VLANs
- Exploration de la segmentation et des applications
- Explorer la mise en œuvre de la VOIP

Exploration de la théorie de la QoS

Mise en œuvre de la QoS

Explorer IPv6 (si le temps le permet)