

Une Introduction complète au Résautage Cisco (CSCINFR, 4 jours)

Tarifs

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

Plan de cours

Interréseautage: Les Bases

Les Fonctions du Réseautage

Introduction à la Sécurisation du Réseau

Composantes et Périphériques de Réseau

Le Processus de Transmission de Données

Les Modèles de Mise en Réseau

Modèle de Communication de Hôte à Hôte

Niveau Internet de TCP-IP

Niveau de Transport de TCP-IP

TCP et UDP

Comprendre Ethernet

Normes ethernet et les types de câbles

la Nécessité et le Fonctionnement du CSMA/CD

Genres et Normes Ethernet

Broches de Câbles et Transmissions

Comprendre la Diaphonie (Crosstalk)

Les Différents Câble

Adresses Ethernets

Réseaux Locaux Ethernet (LAN)

Les Fonctions des Réseaux Locaux

Le Défis des Réseaux Locaux Partagés

Résoudre les Défis du Réseautage grâce à la Commutation LAN

Le Processus de Livraison de Paquets

Le Logiciel IOS de Cisco

Les Bases des Commutateurs

Comprendre la Sécurité des Commutateurs

Configurer la Sécurité des Interfaces par Défaut

Maximiser les Avantages de la Commutation

Résolution de Problèmes des Commutateurs

Réseaux locaux sans fil

Le Réseautage Sans Fil

Comprendre la Technologie WLAN

Survol de la sécurité des WLANs

Mettre en OEuvre dun Réseau WLAN

les connexions de réseaux locaux

Les Fonctions du Routage

Comprendreles Bases Binaires

Adresses IPv4, Sous-Réseau, et Routage

Routage : Statique, Dynamique, Classful, et Classless

Survol des Protocoles de Réseau

Créer un Schéma pour les Adresses de Réseau

Survol des Routeurs de Type Cisco

Configurer un Routeur de Type Cisco

Le Processus de Livraison de Paquets

Comprendre les Routeurs et la Sécurité

Utiliser un routeur Cisco et Gérer sa Sécurité

Utiliser un Routeur Cisco comme un serveur DHCP

Accéder à des Dispositifs Distants et la Télégestion

Réseau à Large Etendue (WAN)

Les Technologies WAN

Faciliter la Connexion Internet

Activer le Routage Statique

Encapsulation en Série : Configuration

Activer le Routing Information Protocol (RIP)

Notions de Base du WAN

Protocoles WAN et Types de Connexion

ARP, DNS and DHCP : un Aperçu

Adresses : Les Traduction (NAT)

Introduction aux Sous-Interfaces des Dispositifs Cisco

Configurer les Sous-Interfaces des Dispositifs Cisco

Gestion des environnements de réseau

Découvrir les Voisins de Réseau

Gérer la Configuration et le Démarrage des Routeurs

Gérer les Dispositifs Cisco

Réseaux de moyennes tailles

Mettre en Œuvre Tronc et VLANs

Améliorer la Performance avec le Spanning Tree

Routage entre VLANs

Sécuriser le Réseau Elargi

Le Dépannage de Réseaux Commutés

Révision des Opérations de Routage

Implémenter le VLSM

Implémenter une zone simple de OSPF

Implémenter OSPF

Dépannage OSPF

Implémenter EIGRP

Implémenter le EIGRP

Dépannage du EIGRP

Listes de Contrôle d'Accès (ACLs)

Configuration et dépannage des ACL

Gérer un espace adresse

Étendre un Réseau avec NAT et PAT

La transition vers IPv6

Transformer un LAN en WAN

Introduction aux Solutions VPN

Établir une connexion de Point-à-Point à un WAN avec PPP

Introduction au IPv6

Adresses IPv6

Planifier un Réseau IPv6

Mettre en OEuvre un Réseau IPv6

Planifier et Implémenter DHCP

Planifier et Implémenter la résolution des Adresses

La Sécurité