

Formation Cisco: Une introduction complète à la réseautique (CSCINTFR, 4 jours)

Description

Le cours Formation Cisco : Une introduction complète à la réseautique enseigne comment construire un réseau à l'aide d'équipements Cisco. La formation comprend la configuration des principaux services et protocoles de réseau. Le cours couvre également le câblage, les protocoles, le routage et les ACL, entre autres. Si vous devez mettre en œuvre un réseau Cisco, ce cours est fait pour vous.

Tarifs

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

Plan de cours

Principes fondamentaux de l'interconnexion

Explorer les fonctions de la mise en réseau
Introduction à la sécurisation du réseau
Dispositifs et composants de réseau
Le processus de transmission des données
L'importance des modèles de mise en réseau
Modèle de communication hôte à hôte
TCPIP Couche Internet
Couche de transport TCPIP
TCP et UDP
Comprendre l'Ethernet
Connexion à un réseau local Ethernet

Normes Ethernet et types de câbles

Nécessité et fonctionnement du CSMA/CD
Types et normes Ethernet
Epingles et transmissions
Comprendre la diaphonie
Explorer les types de câbles
Adressage Ethernet

Réseaux locaux Ethernet

Explorer les fonctions des réseaux locaux
Comprendre les défis des réseaux locaux partagés
Résoudre les problèmes de réseau grâce à la technologie des réseaux locaux commutés
Exploration du processus de livraison des paquets
Exploitation du logiciel Cisco IOS
Principes de base des commutateurs
Comprendre la sécurité des commutateurs
Valeurs par défaut, options et configuration de la sécurité des ports
Optimiser les avantages de la commutation
Dépannage des problèmes de commutateur

Réseaux locaux sans fil

Exploration des réseaux sans fil
Comprendre les technologies WLAN

Aperçu de la sécurité des réseaux locaux sans fil

Mise en œuvre d'un WLAN

Connexions de réseaux locaux

Explorer les fonctions du routage

Comprendre les bases du binaire

Adressage IPv4, sous-réseau et routage IP

Routage statique, dynamique, avec et sans classe.

Aperçu des protocoles de mise en réseau

Construction d'un plan d'adressage réseau

Vue d'ensemble d'un routeur Cisco

Configuration d'un routeur Cisco

Processus de livraison des paquets

Compréhension de la sécurité des routeurs

Utilisation d'un routeur Cisco et de Security Device Manager

Utilisation d'un routeur Cisco comme serveur DHCP

Accès aux dispositifs à distance et gestion à distance

Réseaux étendus

Comprendre les technologies WAN

Activation de la connexion Internet

Activation du routage statique

Configuration de l'encapsulation en série

Activation du protocole d'information de routage (RIP)

Concepts de base du WAN

Protocoles WAN et types de connexion

Aperçu de ARP, DNS et DHCP

Traduction d'adresses de réseau (NAT)

Introduction aux sous-interfaces Cisco

Configuration des sous-interfaces Cisco

Gestion de l'environnement réseau

Découvrir les voisins sur le réseau

Gestion du démarrage et de la configuration du routeur

Gérer les dispositifs Cisco

Construction d'un réseau commuté de taille moyenne

Implémentation des VLANs et Trunk

Améliorer les performances avec Spanning Tree

Routage entre VLANs

Sécuriser le réseau étendu

Dépannage d'un réseau commuté

Révision des opérations de routage

Mise en œuvre de VLSM

Mise en œuvre d'OSPF en zone simple

Mise en œuvre d'OSPF

Dépannage d'OSPF

Mise en œuvre d'EIGRP

Mise en œuvre d'EIGRP

Dépannage d'EIGRP

Listes de contrôle d'accès (ACL)

Configurer et dépanner les ACLs

Gestion de l'espace d'adressage

Mise à l'échelle du réseau avec NAT et PAT

Passage à l'IPv6

Extension du réseau local à un réseau étendu

Introduction aux solutions VPN

Établissement d'une connexion WAN point à point avec PPP

Introduction à l'IPv6

Adressage IPv6

Planification d'un réseau IPv6

Mise en œuvre d'un réseau IPv6

Planification et mise en œuvre du DHCP

Planification et mise en œuvre de la résolution de noms

À propos de la sécurité