

Formation Cisco: Formation Réseutage 2 - ICND2 (ICND2CFR, 4 jours)

Description

Le cours Formation Cisco : Formation Réseutage 2 - ICND2 est une exploration des activités de configuration, de gestion et de dépannage dans un réseau Cisco. Ce cours se concentre sur les composants de routage et de commutation intelligente. La formation comprend les principaux protocoles de routage (RIP, EIGRP, OSPF et BGP) dans un environnement d'entreprise est le point central du cours. Ce cours prépare l'étudiant à la certification CCNA (partie 2).

Tarifs

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

Plan de cours

Révision des éléments essentiels

Adressage essentiel IPv4

Configuration de l'adressage sur un routeur Cisco

Principes de base du sous-réseau IP

Création de sous-réseaux dans un environnement Cisco

Intégration des réseaux sans fil

Ajout de services réseau

Intégration d'IPv6

Dépannage et diagnostic

Pratique de l'examen

Laboratoire pratique

RIP et IGRP amélioré (EIGRP)

Aperçu du routage : Technologies et protocoles

À propos du RIP : avantages et inconvénients

Implémentation de RIP : Hands-On

Caractéristiques et fonctionnement de EIGRP

Utilisation d'EIGRP pour supporter les grands réseaux

Configurer EIGRP

Configuration des routes sommaires EIGRP

Équilibrage de la charge avec EIGRP

Vérification d'EIGRP

Dépannage d'EIGRP

Détails de la mise en œuvre d'IPv6

Pratique de l'examen

Laboratoire pratique

Premier chemin le plus court ouvert (OSPF)

Principes de base de l'OSPF (Open Shortest Path First)

Configuration d'OSPF

Vérification de la configuration OSPF

Élections OSPF DR et BDR

OSPF et interfaces de bouclage

Dépannage d'OSPF

Configuration des routes de synthèse OSPF

Détails de la mise en œuvre d'IPv6

Pratique de l'examen

Laboratoire pratique

Commutation des couches 2 et 3 et protocole Spanning Tree (STP)

Avant la commutation de couche 2

Services de commutation

Protocole Spanning Tree (STP)

Configuration des commutateurs Catalyst

Configuration des commutateurs de couche 3

Dépannage des commutateurs

Détails de la mise en œuvre d'IPv6

Pratique de l'examen

Laboratoire pratique

Réseaux locaux virtuels (VLAN)

Les bases du VLAN

Adhésions au VLAN

Identifier les VLAN

Protocole d'échange de données VLAN (VTP)

Routage entre VLANs

Configuration des VLAN

Configuration de VTP

Téléphonie : Configuration des VLAN voix

Détails de la mise en œuvre d'IPv6

Pratique de l'examen

Laboratoire pratique

Création de réseaux

Les composants d'un réseau

Étude de cas : Création d'un petit réseau

Étude de cas : Création d'un réseau de taille moyenne

Étude de cas : Construction d'un grand réseau

Étude de cas : Construction d'un réseau IPv6

Pratique de l'examen

Laboratoire pratique

Sécurité

Périmètre, pare-feu et routeurs internes

Introduction aux listes d'accès

Listes d'accès standard

Listes d'accès étendues

Désactiver et configurer les services réseau

Surveillance des listes d'accès

Détails de la mise en œuvre d'IPv6

Pratique de l'examen

Laboratoire pratique

Traduction d'adresses réseau (NAT)

Quand utilisons-nous le NAT ?

Types de traduction d'adresses réseau

Noms NAT

Comment fonctionne le NAT

Test et dépannage du NAT

Détails de la mise en œuvre d'IPv6

Pratique de l'examen

Laboratoire pratique

Technologies sans fil

Introduction à la technologie sans fil

Dispositifs sans fil de base

Réglementation du sans fil

Topologies sans fil

Sécurité sans fil

Technologies sans fil de nouvelle génération

À propos d'IPv6 Mobile

Pratique de l'examen

Laboratoire pratique

Laboratoire avancé

Construire un réseau complet avec des dispositifs Cisco