SETC Training Corporate Logo

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

Description

Le cours Formation Cisco : Formation Réseatage 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