



Administrateur CCNA + Wireless

Administrateur réseaux Cisco certifié CCNA + Wireless

durée : 15 jour(s)

code formation : ARW

Description :

Notre formation Administrateur CCNA + Wireless en 15 jours permet de passer la certification CISCO CCNA WIRELESS. Examens de certification compris!

Pré-requis :

Savoir utiliser Microsoft Windows

Savoir naviguer sur Internet et configurer une connexion internet

Utiliser régulièrement Internet pour rechercher des informations

Avoir des notions sur l'intérêt d'un réseau

Utiliser un réseau TCP/IP, avoir configuré des ordinateurs pour un accès réseau, quel que soit le système d'exploitation

Programme :

Présentation générale des réseaux

| Connectivité

| Systèmes de numérotation

| Calculs

Les réseaux

| Historique

| Terminologie

| Le modèle OSI

| Le modèle TCP/IP

Les médias et le câblage

| Médias filaires

| Médias optiques

| Médias sans-fil

| Signaux et bruits

| Câblage des réseaux LAN et WAN

Ethernet

| L'architecture

| Fonctionnement et technologies

| La commutation

Les réseaux WAN

| Introduction

| Rôle des routeurs dans les réseaux LAN

| Rôle des routeurs dans les réseaux WAN

Les routeurs

| Composants d'un routeur

| Connexion des interfaces

| Plate-forme logicielle Cisco IOS

| Démarrage d'un routeur

Configuration d'un routeur

| Interface ligne de commande CLI

| Configuration initiale

| Modes d'enregistrement de la configuration

Informations sur les périphériques réseau

| Le protocole CDP (Cisco Discovery Protocol)

| Telnet

| Test de connectivité

| Résolution des problèmes

IOS

| Power-on-self-test (POST)

| Chargement de la plate-forme logicielle

| Registre de configuration

| Système de fichier

| TFTP

Le routage classless

| Rappel sur l'adressage IP

| Les sous-réseaux

| VLSM

| CIDR

| RIPv2

OSPF

- | Rappel sur les protocoles de routage à état de liens
- | Fonctionnement d'OSPF
- | Configuration d'OSPF zone unique

EIGRP

- | Le protocole
- | Configuration d'EIGRP
- | Dépannage

La segmentation réseau

- | Segmentation des domaines de collision
- | Segmentation des domaines de broadcast
- | Les commutateurs
- | Les ponts
- | Configuration initiale des commutateurs

Le protocole Spanning-Tree

- | Topologies redondantes
- | Fonctionnement du Spanning-Tree

Les VLAN

- | Concepts
- | Configuration
- | Dépannage

Le VTP

- | Présentation du trunking
- | Routage inter-VLAN
- | 802.1q
- | L'agrégation

Les généralités sur les réseaux Wireless

- | La présentation
- | Les contrôleurs Wireless
- | Les bornes
- | Les ponts
- | Cisco Unified Wireless

- | Le support du Wireless
- | Les réseaux Wi-Fi maillés
- | Les technologies Radio Fréquence (RF)
- | Les ISR
- | Le choix des matériels Wi-Fi

TCP/IP

- | Le protocole
- | Echange en trois étapes
- | Attaque par déni de service
- | Fenêtrage
- | Numéros de séquence
- | Les adresses IP
- | La couche transport
- | La couche application
- | ICMP

Le routage

- | Protocoles routés
- | Protocoles de routage
- | La segmentation

Routage et protocole de routage

- | Présentation
- | Routage statique
- | Routage dynamique
- | Routage à vecteur de distance
- | Routage à état de liens

RIP (Routing Internet Protocol)

- | Fonctionnement
- | Configuration
- | Vérification
- | Equilibrage de charges

IGRP (Interior Gateway Routing Protocol)

- | Fonctionnement
- | Configuration
- | Migration

| Dépannage

Dépannage de base d'un routeur

| Vérification de la table de routage

| Test réseau

| Dépannage de couche 1

| Dépannage de couche 2

Les listes de contrôle d'accès

| Définitions

| ACL standards

| ACL étendues

| ACL nommées

| Configuration

| Vérification

NAT et PAT

| Concepts

| Configuration

| Dépannage

Le protocole DHCP

| Fonctionnement du protocole

| Configuration de DHCP sur un routeur

| Vérification

| Les relais DHCP

Les services WAN

| Technologies et terminologie

| X.25

| Frame-Relay

| ATM

| DSL

| Equipements

| Conception

PPP

| Présentation

- | Encapsulation
- | Configuration
- | Authentification avec PAP et CHAP

RNIS et DDR

- | Concepts
- | Configuration RNIS
- | L'établissement du routage à la demande
- | Gestion des profils

Frame-Relay

- | Concepts
- | Configuration
- | Dépannage

L'administration réseau

- | Stations de travail et serveurs
- | SNMP
- | CMIP
- | Configuration de SNMP
- | RMON
- | Syslog

La configuration des réseaux Sans-fil

- | Les fonctionnalités
- | La configuration des ponts
- | La configuration des clients
- | Les déploiements d'une solution sans-fil
- | La sécurité des réseaux
- | WEP, WPA, TSK...
- | Les Wireless IDS
- | Les réseaux sans-fil et la VoIP