

Huawei Certified Network Associate (HCNA)

Objectifs

- Avec la certification HCIA, vous démontrez une compréhension de base des réseaux de petite et moyenne taille, y compris les technologies de réseau générales, et la capacité d'aider à la conception de réseaux de petite et moyenne taille et de mettre en œuvre les conceptions à l'aide des dispositifs de routage et de commutation Huawei.

Prérequis

- Une connaissance pratique des technologies informatiques.
- Niveau équivalent chez d'autres fournisseurs comme Cisco CCNA.

Programme

Module 1-Support et maintenance des réseaux locaux d'entreprise

- Établir un réseau commuté unique
- Protocole Spanning Tree
- Protocole d'arbre couvrant rapide

Module 2-Établissement d'une communication inter-réseau

- Segmentation du réseau IP
- Routes statiques IP
- Routage vectoriel de distance avec RIP
- Routage d'état de lien avec OSPF

Module 3-Mise en œuvre des services d'application réseau

Principes du protocole DHCP

Principes du protocole FTP

Principes du protocole Telnet

Module 4-Fonctionnalités et services du réseau d'entreprise local

Agrégation de liens

Principes du VLAN

GARP & GVRP

Présentation du réseau local sans fil

Module 5 - Connexion au-delà du réseau d'entreprise

doter les réseaux d'entreprise de la technologie Serial WAN

Principes du relais de trames

Établir des réseaux DSL avec PPPoE

Traduction d'adresses réseau

Établir des solutions de réseau d'accès radio d'entreprise

Module 6-Sécurisation du réseau d'entreprise

Listes de contrôle d'accès

AAA

Sécuriser les données avec VPN IPSec

Encapsulation de route générique

Module 7-Prise en charge des réseaux IPv6

Présentation des réseaux IPv6

Technologies de routage IPv6

Services d'applications IPv6 – DHCPv6

Cours magistral, exercice pratique