

Huawei Certified Network Associate – LTE (HCNA-LTE)

Objectifs

- Connaître les équipements Huawei et leur fonctionnement ;
- Mettre en œuvre l'agrégation de réseaux et l'amélioration de leur performance avec un VLAN ;
- Maîtriser la configuration HDLC, PPP et l'interconnexion de réseaux WAN avec PPPoE ;
- Savoir implémenter le Network Address Translation (NAT) ;
- Maîtriser la sécurité des réseaux IP grâce aux ALC, AAA et IPSec | GRE ;

Prérequis

- Maîtriser les fondamentaux des réseaux TCP/IP ;
- Avoir des connaissances de bases en informatique.

Programme

Fondamentaux des réseaux TCP/IP

- La mise en œuvre d'un réseau informatique simple.
- Les protocoles FTP et STP.
- Le protocole Telnet.
- Les routes IP statiques.
- Les trames Ethernet.
- L'adressage IP.
- Les protocoles ICMP et ARP.
- Le protocole de couche de transfert.
- La transmission de données.

Compréhension du routage IP

- Le protocole DHCP.
- Le protocole de routage OSPF.

Présentation du Versatile Routing Platform (VRP)

- Les bases du système d'exploitation VRP.
- L'utilisation de la Command Line Interface (CLI).
- Le système de gestion des fichiers.
- La gestion des images VRP.

Technologies avancées du réseau

- L'agrégation de liens.
- Les principes du VLAN.
- Le routage du VLAN.
- Les fondamentaux des réseaux IPv6

- L'adressage IPv6 et le DHCPv6.
- Les technologies de routage IPv6.

Principes du routage par segment

- Les bases du protocole PPPoE.
- La configuration du PPPoE.
- Les principes du Multi Protocol Label Switching (MPLS).
- Le protocole Simple Network Management Protocol (SNMP).

Introduction à la sécurité

- Le protocole NAT.
- La liste des accès contrôles (ACL).
- La sécurisation des données avec IPSec VpN.
- L'encapsulation.

Protocoles HDLC et PPP

- Présentation des principes.
- Configuration et utilisation des protocoles.

Préparation à l'examen Huawei H12-211

- Révisions.
- Présentation de l'examen.
- Examen blanc et son corrigé.