



Préparation au Lab CCIE Routing & Switching

CCIE

5 JOURS



Description

L'examen « Lab » du Cisco CCIE est la dernière étape avant l'obtention du sésame CCIE. D'une durée de 8 heures, il est particulièrement complexe et couvre un ensemble très vaste de technologies. Notre cursus de formation a été conçu par les experts formateurs, eux-mêmes certifiés CCIE pour répondre aux exigences fortes du test.

Déroulement

Le programme de formation, d'une durée de 5 jours, propose différents tests blancs de certification et permet de placer les participants en conditions réelles d'examen. De nombreuses astuces et méthodes sont délivrées durant le cursus pour garantir un taux de réussite élevé.



Public

- Responsables réseau
- Ingénieurs télécom



Pré-requis

- Maîtriser les protocoles de routage
- Maîtriser les technologies commutation LAN et WAN
- Avoir obtenu la certification CCIE « computer based » (examen d'éligibilité)



Certifications

- Cisco CCIE Lab Routing & Switching



Programme

► Le routage IP

- TCP/IP (CIDR, VLSM, ICMP, ARP, Proxy ARP, BOOTP, DHCP, TCP, UDP)
- Le NAT
- SNMP
- Les protocoles RIPv2, OSPF, EIGRP
- Le load balancing avec EIGRP
- Redistribution et Agrégation des routes
- Les routes par défaut
- Le protocole BGP (messages, redistribution des routes, attributs de chemins, politiques de routage, ...)

► La commutation LAN et le Wi-Fi

- L'architecture Ethernet
- Le protocole Spanning-Tree (PortFast,...)
- Protection du protocole STP
- Les VLANS (statiques et dynamiques)
- Le protocole VTP
- Les réseaux mobiles
- La suite de protocole 802.11
- Les infrastructures sans-fil

► Les réseaux WAN

- Les lignes synchrones
- La configuration et la compression PPP
- Le protocole Frame-Relay (DLCI)
- Le multicast (IGMP)
- Les groupes multicast
- Le routage multicast
- Le PIM et les adjacences
- Le PIM bidirectionnel

► La sécurité des réseaux WAN

- AAA (Authentication, Authorization, Accounting)
- Port security
- Cryptage et authentification
- Les attaques DoS
- Les PIX firewall
- Les IOS sécurité
- Les réseaux VPN (DMVPN, ...)
- Les tunnels IPsec
- Le MPLS (Multi Protocol Layer Switching - VRF, ...)
- La distribution de label



Vous serez capable de...

Monter une infrastructure équivalente au lab de l'examen pratique du CCIE

- Configurer un réseau complexe à l'aide de dispositifs Cisco
- Mettre en place une infrastructure de routage IP complète
- Configurer la plupart des protocoles de routage utilisés en entreprise
- Monter une architecture commutée utilisant de la segmentation par VLAN
- Monter et intégrer une infrastructure sans-fil (Wi-Fi)
- Interconnecter des réseaux par l'intermédiaire de connexions WAN
- Mettre en place du routage Multicast
- Implémenter les concepts avancés de sécurité concernant le réseau
- Sécuriser des échanges réseau inter ou intra-entreprise
- Surveiller un réseau hétérogène
- Dépanner un réseau complexe

egilia[®]
LEARNING