



Spécialiste Routeurs Cisco certifié BSCI

BSC

5 JOURS



Description

Cette formation apporte toutes les connaissances et concepts indispensables pour optimiser, faire évoluer et maîtriser de bout en bout une infrastructure réseau complexe.

Déroulement

Avec plus de 50 % de temps dédié aux ateliers pratiques, le déroulement de la formation favorise l'acquisition des méthodes par la mise en œuvre directe de topologies réseaux complexes sur du matériel Cisco.



Public

- Administrateurs et ingénieurs réseau
- Techniciens Informatique et télécom
- Responsables informatiques
- Responsables de la sécurité



Pré-requis

- Avoir déjà réalisé la configuration de base d'un routeur Cisco
- Avoir déjà mis en place des ordinateurs en réseau en milieu professionnel
- Savoir utiliser un système d'exploitation Windows ou Unix/Linux



Certifications

Durant la formation des phases spécifiques d'entraînement placent les participants dans des conditions similaires à celles de l'examen officiel. La formation Spécialiste Routage certifié Cisco prépare activement le participant au passage de la certification BSCI:

- 642-901 : Building Cisco Scalable Internetworks



Programme

► EIGRP

- Présentation du protocole
- L'algorithme DUAL
- Les tables EIGRP
- Le stub Routing
- Configuration du protocole
- Vérification et dépannage d'EIGRP

► OSPF Multizones

- Présentation du protocole
- Le concept de zones
- Les réseaux Stub et NSSA
- L'authentification OSPF
- Configuration d'OSPF Multizones
- Vérification et dépannage d'OSPF

► IS-IS

- Présentation du protocole
- Avantages d'IS-IS
- Configuration d'IS-IS
- Vérification et dépannage d'IS-IS

► Les fonctionnalités de routage avec IOS

- La redistribution de routes
- Les routes map
- Le route filtering
- Les interfaces passives
- Les services DHCP

► BGP

- Présentation du protocole
- Configuration de BGP
- La sélection de chemin avec BGP
- Gestion des préférences avec BGP
- Vérification et dépannage de BGP

► Le multicast

- Fonctionnement du multicast
- Le protocole IGMP
- PIM
- Mappage d'adresse
- Configuration et dépannage du routage Multicast

► IPv6

- Fonctionnement de l'adressage IPv6
- Interopération avec IPv4
- Configuration d'OSPF avec IPv6



Vous serez capable de...

Réaliser la configuration avancée des routeurs Cisco

- Configurer le routage EIGRP
- Gérer le routage des réseaux Stub
- Vérifier et dépanner les opérations EIGRP
- Implémenter le protocole OSPF
- Gérer les systèmes OSPF multi-zones
- Comprendre les messages OSPF et les réseaux OSPF NSSA
- Comprendre le fonctionnement du protocole IS-IS
- Configurer et dépanner IS-IS
- Configurer la redistribution de routes
- Configurer les distributions map
- Configurer les routes map et le filtrage de routes
- Implémenter BGP
- Configurer BGP dans un système non-transit
- Configurer la sélection de chemins BGP
- Comprendre les opérations multicast
- Configurer le protocole IGMP
- Configurer le routage multicast
- Configurer les différents modes de PIM
- Comprendre l'adressage IPv6 et l'intégration entre IPv4 et IPv6
- Configurer OSPF avec l'adressage IPv6

egilia[®]
LEARNING