

HCNP- ROUTING & SWITCHING - IERS

PRÉREQUIS:

Les professionnels certifiés Huawei HCNA Level

PUBLIC:

Pour les professionnelles qui visent la certification Huawei HCNP Routing & Switching.

OBJECTIFS:

A l'issue de ce cours, les participants seront en mesure de:

- Configurer OSPF
- Configurer ISIS
- Configurer le BGP
- Décrire le principe IGMP, PIM-DM / SM
- Décrire le principe Eth-Trunk, MUX VLAN, Isolation de port, RSTP et MSTP
- Configurer Eth-Trunk, MUX VLAN, Isolation de port, RSTP et MSTP

CONTENU:

Module 1-OSPF

- Problèmes de RIP dans un grand réseau
- Caractéristiques OSPF
- Types de réseau pris en charge par OSPF
- Le processus d'établissement de relations de voisinage OSPF
- Les concepts et fonctions de OSPF DR et BDR
- Le contenu et les fonctions du routeur LSA
- Le contenu et les fonctions du réseau LSA
- L'algorithme du plus court chemin d'abord (SPF)
- Le processus de transmission de route entre zones
- Empêcher les boucles de routage inter-zones Scénarios d'application de liens virtuels OSPF
- Configurer les liens virtuels
- Les fonctions des LSA AS-External et des LSAs ASBR-Summary
- Calculer les routes externes OSPF
- Comment les routes externes sous-optimales sont générées
- Le principe de synthèse de route OSPF
- Le mécanisme de mise à jour OSPF
- Le mécanisme d'authentification OSPF

Module 2-ISIS

- Principes IS-IS
- Les différences entre IS-IS et OSPF
- Configurer IS-IS

Module 3- BGP

- Principe de fonctionnement du BGP

TYPE DE FORMATION:
INTER-ENTREPRISES

CODE DE LA FORMATION:
IERS

**ÉDITEUR OU
CONSTRUCTEUR:**
HUAWEI

DURÉE:
5 JOURS

- Attributs et applications BGP

- Applications de résumé de route BGP

module 4- IP Principes de base du Multicast

- Caractéristiques des applications point à multipoint
- L'architecture multicast de base
- La structure des adresses multicast

Module 5- IGMP

- Mécanismes de travail et configurations IGMP
- Les différences entre les différentes versions d'IGMP
- Le mécanisme de surveillance IGMP

Module 6- PIM

- Exigences de transmission multicast
- Mécanismes de travail et configurations PIM-DM
- Mécanismes de travail et configurations PIM-SM

Module 7- Route Control

- Contrôler l'accessibilité du trafic
- Ajuster les chemins de trafic du réseau
- Les problèmes causés par l'importation de routes et les solutions

Module 8- Eth-Trunk

- Le principe Eth-Trunk
- La configuration Eth-Trunk

Module 9- Fonctions avancées des switches

- Le scénario d'application et la configuration du VLAN MUX
- Le scénario d'application et la configuration de l'isolation de port
- Le scénario d'application et la configuration de la sécurité du port

Module 10- RSTP

- Le principe de fonctionnement de RSTP
- Similarités et différences entre RSTP et STP
- La configuration RSTP dans des scénarios d'application typiques

Module 11-MSTP

- Limites d'un seul arbre couvrant
- Le mécanisme de travail MSTP
- Configurer MSTP

CERTIFICATION:

Ce cour vous prépare à la certification Huawei H12-221 HCNP-Routing&Switching-IERS