

## HCNP-ROUTING&SWITCHING-IENP

### 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:

- Décrire le VPN MPLS / MPLS
- Configurer le VPN MPLS
- Configurer DHCP, mise en miroir
- Décrire le contrôleur agile eSight
- Décrire le processus de bout en bout de la qualité de service IP
- Décrire l'aperçu de la sécurité des informations et la base technologique du pare-feu Huawei
- Configurer VRRP, BFD
- Comprendre les technologies SDN, VXLAN, NFV

### CONTENU:

Module 1-MPLS

Les principes de travail de MPLS

La configuration MPLS

Module 2-MPLS VPN

Les modèles VPN traditionnels

Les principes de fonctionnement de MPLS VPN

La configuration de base de MPLS VPN

Module 3-DHCP

Principes et configurations DHCP

Principes et configurations du relais DHCP

DHCP et mécanismes de protection correspondants

Module 4-Mirroring

Principes de miroir

Configurer la fonction de mise en miroir

Module 5-eSight

Le contexte d'eSight

Procédures d'installation et de désinstallation d'eSight

Le processus de demande de licence eSight

Fonctions de base d'eSight

Opérations sur les fonctions de base d'eSight

Module 6- Agile Contrôleur

**TYPE DE FORMATION:**  
INTER-ENTREPRISES

**CODE DE LA FORMATION:**  
IENP

**ÉDITEUR OU  
CONSTRUCTEUR:**  
HUAWEI

**DURÉE:**  
5 JOURS

Les défis des réseaux traditionnels  
Fonctions de base et caractéristiques du contrôleur agile  
Processus de configuration du contrôleur agile  
Module 7-QoS  
Les facteurs affectant la QoS  
Modèles de service QoS  
L'implémentation du modèle DiffServ  
La base de classification des paquets  
Le processus de re-marquage des paquets  
La configuration de la classification et du re-marquage  
La mise en place de la gestion de la congestion  
Algorithmes de planification de file d'attente communs  
Les inconvénients et la solution de la chute de la queue  
Caractéristiques de la régulation du trafic et du lissage du trafic  
La configuration de la régulation du trafic et de la mise en forme du trafic  
Module 8- Pare-feu Huawei  
Pourquoi avons-nous besoin de la sécurité de l'information?  
Comment assurer la sécurité de l'information  
Problèmes de sécurité et risques rencontrés par les réseaux  
Comment résoudre les problèmes de sécurité rencontrés par les réseaux  
Connaissance de base du pare-feu et configuration de la politique de sécurité  
Principe et configuration NAT  
Principe de défense d'attaque et configuration  
Principe de contrôle du comportement de l'application et configuration  
Module 9- VRRP  
Principes VRRP  
Le basculement VRRP actif / veille  
Configurations VRRP  
Module 10- BFD  
Mise en œuvre BFD  
Configurations BFD dans des scénarios d'application courants  
Module 11-SDN  
Les avantages du SDN  
Le concept et l'architecture SDN  
Modes d'évolution du SDN pour les réseaux traditionnels  
Module 12-VXLAN  
Défis auxquels sont confrontés les réseaux de centres de données  
Les principes de base de VXLAN  
Configurations de base du VXLAN basé sur SDN  
Module 13-NFV  
Concepts de base du NFV  
L'architecture NFV  
La relation entre NFV et SDN

**CERTIFICATION:**

Ce cour vous prépare à la certification Huawei H12-222 HCNP-Routing & Switching-IENP