

## HCNA-HNTD ENTRY LEVEL

### PRÉREQUIS:

Avoir une première expérience avec les réseaux et les systèmes d'exploitation est recommandée

### PUBLIC:

Pour les professionnels qui visent la certification Huawei HCNA Routing & Switching ou ceux qui possèdent des compétences informatiques de base, mais manquent de connaissances sur les réseaux IP.

### OBJECTIFS:

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

- Naviguez et gérez les produits Huawei via la plateforme de routage virtuel (VRP).
- Créez des environnements de commutation de données efficaces grâce à la gestion des produits de commutation et à la manipulation des protocoles de couche liaison connexes (STP / RSTP).
- Expliquez les principes de routage et de configuration des protocoles de routage (RIP / OSPF) pour la mise en œuvre et la prise en charge de solutions de routage de réseau d'entreprise efficaces.
- Établissez des solutions pour l'administration et la gestion des réseaux d'entreprise via des services de couche application, notamment DHCP, FTP et Telnet.

### CONTENU:

Module 1 - Construction de réseaux IP de base

- Constructions de réseaux d'entreprise
- cadrage Ethernet
- adressage IP
- Protocole de message de contrôle Internet
- Protocole de résolution d'adresse
- Protocoles de couche de transport
- Scénario de transfert de données

Module 2 - Navigation et configuration des appareils Huawei

- Extension du réseau d'entreprise Huawei
- Navigation dans la CLI
- Navigation et gestion du système de fichiers
- Gestion des images du système d'exploitation VRP

Module 3 - Prise en charge et maintenance des réseaux locaux d'entreprise

- Mise en place d'un réseau à commutation unique
- Protocole Spanning Tree
- Protocole Rapid Spanning Tree

**TYPE DE FORMATION:**  
INTER-ENTREPRISES

**CODE DE LA FORMATION:**  
HCNA-HNTD

**ÉDITEUR OU  
CONSTRUCTEUR:**  
HUAWEI

**DURÉE:**  
5 JOURS

#### Module 4 - Établissement de la communication inter réseau

- segmentation du réseau IP
- Routes statiques IP
- Routage a vecteur de distance avec RIP
- Routage d'état des liens avec OSPF

#### Module 5 - Mise en œuvre de services d'application réseau

- Principes du protocole DHCP
- Principes du protocole FTP
- Principes du protocole Telnet

#### **CERTIFICATION:**

C'est le premier cours pour la préparation de la certification HNCA H12-211 qui vous prépare à suivre le deuxième cours HNCA - HNTD Intermediate