

# Huawei Certified Network Associate –Network (HCNA-WLAN)

## Objectifs

- L'objectif de ce cours est de posséder une compréhension basique de réseau de petite ou moyenne taille et la capacité à assister la création de réseau de petite ou moyenne taille et son implémentation

## Prérequis

- Il n'y a pas de prérequis pour ce cours en dehors d'une connaissance basique des systèmes informatique, du TCP/IP et du réseau

## Programme

- Supporter et entretenir un Local Area Network d'entreprise
  - Introduction au media de transmission
  - Trame Ethernet
  - Adressage IP
  - Internet Control Message Protocol
  - Protocole de résolution d'adressage
  - Protocole de la couche transport
  - Scénario de forwarding de données
- Étendre les réseaux d'entreprise Huawei
  - Fondation VRP
  - Naviguer dans le CLI
  - Naviguer et manager les fichiers système
  - Manager l'image de l'OS VRP
- Établir un réseau avec un unique switch
  - Établir un réseau avec un unique switch
  - Spanning Tree Protocol
  - Rapid Spanning Tree Protocol
- Établir les communications inter réseau
  - Connaissance de base du routage IP
  - IP Static Routes
  - Routage Link State avec l'OSPF
- Implémenter des applications de services réseau
  - Principe du protocole DHCP
  - Principe du protocole FTP
  - Principe du protocole Telnet
- Caractéristique et services d'un réseau local d'entreprise
  - Agrégation de lien
  - Principe du vlan
  - Routage vlan
- Se connecter au-delà du réseau d'entreprise
  - Principe et configuration du HDLC et PPP
  - Principe et configuration du PPPoE
  - Network Address Translation

- Sécuriser le réseau d'entreprise
  - Access Control List
  - AAA
  - Sécuriser les données avec IPSEC VPN
  - Encapsulation de routage générique
  - Simple Network Management Protocol
- Supporter les réseaux IPv6
  - Introduction aux réseaux IPv6
  - Technologies de routage IPv6
  - Application de services IPv6 – DHCPV6