



Huawei Certified ICT Associate: WLAN

Objectifs

- Maîtriser les bases de la technologie WLAN
- Avoir une compréhension claire de l'architecture WLAN et des fonctions de chaque composant connexe,
- Être familiarisé avec la configuration des WLAN
- Savoir comment concevoir, déployer et maintenir un réseau WLAN.

HCIA WLAN
v3.0

5 jours

A qui s'adresse ce cours ?

Professionnels des TIC ou étudiants intéressés par les technologies WLAN.

Pré-requis

1. Se familiariser avec le système d'exploitation du PC.
2. Avoir des connaissances de base en informatique.
3. Certification HCIA-Datacom ou niveau technique équivalent.

Pour plus d'informations : info@learneo.fr ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.

Contenu du stage

1. Vue d'ensemble du WLAN

- Historique du développement du WLAN
- Organisation de la norme WLAN

2. Bases de la technologie WLAN

- Introduction aux bases de la RF
- Bandes de fréquences WLAN
- Technologie de la couche physique 802.11
- Architecture MAC 802.11
- Accès aux médias 802.11

3. Modèle de mise en réseau WLAN

- Aperçu des réseaux WLAN
- Mise en réseau de la couche 2 et de la couche 3
- Mode de transfert du trafic des services WLAN
- Solutions WLAN grand public

4. Introduction aux technologies et produits Wi-Fi 6

- Introduction aux produits WLAN de Huawei
- Applications des produits WLAN de Huawei
- Modes d'alimentation électrique des produits WLAN de Huawei

5. Principes de fonctionnement du WLAN

- Tunnel CAPWAP
- Description des paquets WLAN
- Processus de mise en ligne des AP
- Processus de mise en ligne de la STA
- Itinérance de l'utilisateur
- Configuration du WLAN

6. Authentification de l'accès au WLAN

- Aperçu de l'authentification de l'accès au WLAN
- Authentification WEP/WPA2/WPA3
- Authentification par portail
- Authentification 802.1x
- Authentification de l'adresse MAC

7. Configuration de l'accès WLAN

- Processus et modules de configuration
- Configuration en ligne des AP
- Configuration du service WLAN
- Configuration simple de l'optimisation WLAN
- Dépannage WLAN

Pour plus d'informations : info@learneo.fr ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.

8. Dépannage WLAN

- Aperçu du dépannage du WLAN
- Processus de dépannage des réseaux locaux sans fil
- Commandes de diagnostic des pannes du WLAN et outils de dépannage
- Défauts et dépannage courants des réseaux locaux sans fil (WLAN)
- Déploiement d'un projet WLAN

9. Technologie des antennes WLAN

- Type d'antenne
- Paramètres de l'antenne
- Sélection de l'antenne

10. Vue d'ensemble du déploiement d'un WLAN

- Processus de planification du réseau WLAN
- Analyse des besoins de construction d'un WLAN
- Etude du site sans fil
- Installation en intérieur
- Distribution intérieure
- Installation fixe en extérieur

Pour plus d'informations : info@learneo.fr ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.