

Understanding Cisco Wireless Foundations

Réf. WLFNDU · Cisco · Infrastructure & Réseaux

DURÉE 5 jours	NIVEAU Fondamental	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
------------------	-----------------------	--	-----------------------------

Présentation

Formation fondamentale de cinq jours couvrant l'ensemble des bases théoriques et pratiques des réseaux sans-fil Cisco. Elle prépare les techniciens et administrateurs à comprendre la RF, les normes 802.11 et l'architecture WLAN avant de se spécialiser dans le déploiement.

Objectifs pédagogiques

- Expliquer les principes RF et le comportement des ondes radio
- Distinguer les normes 802.11 (a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi 6)
- Sélectionner et positionner les antennes selon le besoin
- Décrire l'architecture WLAN Cisco (contrôleurs, AP, modes de déploiement)
- Mettre en œuvre les fondamentaux de sécurité et de connectivité sans-fil

Programme détaillé

1. Module 1 — Principes RF

- Propagation et atténuation
- Gain, dBm / mW
- Interférences et bruit
- Rapport signal/bruit (SNR)

2. Module 2 — Normes 802.11 et Wi-Fi 6

- Familles 802.11 (a/b/g/n/ac/ax)
- Bandes 2,4 / 5 / 6 GHz et canaux
- Modulation et débits
- Notions de Wi-Fi 6 (OFDMA, MU-MIMO)

3. Module 3 — Antennes et couverture

- Types d'antennes
- Diagrammes de rayonnement
- MIMO et diversité
- Planification de couverture

4. Module 4 — Architecture WLAN Cisco

- Contrôleurs et points d'accès
- Modes de déploiement (local, FlexConnect)
- Notions de mobilité
- Composants de gestion

5. Module 5 — Sécurité et connectivité

- WPA2 / WPA3
- Authentification 802.1X
- Processus d'association client
- Vérification et bases de dépannage

Prérequis

Connaissances réseau générales (modèle OSI, adressage IP). Aucune expérience préalable du sans-fil n'est requise.

Public visé

Techniciens, administrateurs réseau débutants et professionnels IT souhaitant acquérir les fondamentaux du sans-fil Cisco.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco
- Ateliers pratiques et démonstrations RF
- Attestation de fin de formation
- Pauses & déjeuner
- Formateur expert Cisco

Certification

Formation non certifiante ; une attestation de fin de formation est remise.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCCP possible