

---

# Understanding Cisco Wireless Foundations

## Description

Ce cours vous donne les connaissances et les compétences nécessaires pour positionner, planifier, mettre en œuvre, exploiter et gérer un réseau WLAN Cisco. Cette formation vous apprend également à concevoir, installer, configurer, surveiller et effectuer des tâches de dépannage de base sur un réseau WLAN Cisco de toute taille.

## Niveau

Fondamental

## Contenu du cours

- Description et mise en œuvre de la théorie fondamentale du sans-fil
- Description et mise en œuvre des mathématiques et des antennes sans fil de base
- Description et mise en œuvre du fonctionnement sans fil de base
- Description et mise en œuvre de la sécurité sans fil de base
- Description et mise en œuvre de 802.1X et du protocole d'authentification extensible (EAP)
- Mise en œuvre de l'accès invité sans fil et configuration de la sécurité sans fil
- Description et mise en œuvre de l'architecture de réseau sans fil Cisco
- Description et mise en œuvre du réseau sans fil Cisco
- Description et mise en œuvre du support câblé du réseau sans fil Cisco
- Configuration des réseaux sans fil centralisés Cisco
- Description et mise en œuvre de la maintenance et du dépannage du WLAN

## Lab / Exercices

### Laboratoires officiels CISCO

- Explore the Physics of Wi-Fi
- Explore the Wi-Fi Environment
- Analyze Wireless Frames
- Configure Client Access
- Configure the Wired Infrastructure
- Configure a Centralized Cisco WLC Deployment
- Configure a Centralized WLAN Deployment
- Configure an IPv6 Operation in a Centralized WLAN Deployment
- Optimize RF Conditions and Performance for Clients
- Perform Centralized Controller Maintenance
- Use Troubleshooting Tools

## Documentation

- Support de cours numérique officiel CISCO

## Profils des participants

- Ingénieur réseau
- Ingénieur de systèmes
- Ingénieur sans fil
- Architecte de solutions techniques

- Administrateur de réseau
- Ingénieur en conception de systèmes sans fil
- Gestionnaire de réseau

**Connaissances Préalables**

- Connaissance générale des réseaux
- Connaissance générale des réseaux sans fil
- Connaissance du routage et de la commutation

**Objectifs**

- Décrire et mettre en œuvre la théorie fondamentale du sans fil
- Décrire et mettre en œuvre la sécurité sans fil de base et l'accès client
- Décrire et mettre en œuvre une architecture de réseau sans fil Cisco
- Configurer les réseaux sans fil centralisés Cisco
- Décrire et mettre en œuvre la maintenance et le dépannage du WLAN

**Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)**

4350

**Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)**

4090

**Durée (Nombre de Jours)**

5

**Reference**

CIS-WLFNDU