

# Understanding Cisco Wireless Foundations (WLFNDU) v1.0

## Cours officiel : comprendre les principes de base du réseau sans fil Cisco

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : IUB - Prix 2024 : 4 100€ HT

Ce cours officiel vous donne les connaissances et les compétences dont vous avez besoin pour positionner, planifier, mettre en œuvre, exploiter et gérer un réseau LAN sans fil (WLAN) Cisco®. Ce cours vous apprend à concevoir, installer, configurer, surveiller et effectuer des tâches de dépannage de base sur un réseau WLAN Cisco de toute taille.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

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

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français (ou en anglais sur demande). Support de cours officiel en anglais.

### CERTIFICATION

Ce cours ne mène pas directement à un examen de certification, mais il couvre les connaissances de base qui peuvent vous aider à vous préparer aux cours et examens sans fil d'entreprise de niveau professionnel : ENWLSD (conception de réseaux sans fil d'entreprise Cisco) et ENWLSI (implémentation des réseaux sans fil d'entreprise Cisco).

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 12/2021

### 1) Programme officiel

- Décrire et mettre en œuvre la théorie fondamentale du sans-fil.
- Décrire et mettre en œuvre les mathématiques et les antennes sans fil de base.
- Décrire et mettre en œuvre le fonctionnement sans fil fondamental.
- Décrire et mettre en œuvre la sécurité sans fil de base.
- Décrire et implémenter 802.1X et le protocole d'authentification extensible (EAP).
- Implémenter l'accès invité sans fil et configurer la sécurité sans fil.
- Décrire et implémenter l'architecture de réseau sans fil Cisco.
- Décrire et mettre en œuvre le réseau sans fil Cisco.
- Décrire et mettre en œuvre le support câblé du réseau sans fil Cisco.
- Configurer des réseaux sans fil centralisés Cisco.
- Décrire et mettre en œuvre la maintenance et le dépannage du WLAN.

### 2) Travaux pratiques officiels

- Pratiquer les mathématiques RF.
- Calculs d'antenne.
- Explorer l'environnement WiFi.
- Analyser les trames sans fil.

### PARTICIPANTS

Ingénieurs réseau, ingénieurs système, ingénieurs sans fil, architectes de solutions techniques, administrateurs réseau, ingénieurs conception sans fil, gestionnaires de réseau.

### PRÉREQUIS

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

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Configurer l'accès client.
- Configurer l'infrastructure filaire.
- Configurer un déploiement centralisé du contrôleur LAN sans fil Cisco (WLC).
- Configurer un déploiement WLAN centralisé sur Cisco 3504 WLC.
- Configurer un déploiement WLAN centralisé sur Cisco 9800 WLC.
- Configurer une opération IPv6 dans un déploiement WLAN centralisé.
- Optimiser les conditions et les performances RF pour les clients.
- Effectuer la maintenance centralisée du contrôleur.
- Utiliser les outils de dépannage.

## LES DATES

---

### CLASSE À DISTANCE

2024 : 09 sept., 02 déc.

### PARIS

2024 : 02 sept., 25 nov.