

## **Cisco WIFI Les fondamentaux des réseaux sans-fil**

### **Cisco**

**Référence :** IUWNE

**Niveau :** Intermédiaire

**Durée :** 5 jours (35h.)

**Tarif:** Nous contacter

**Date:** Avril, Mai, Juin

**Contact:** +225 22469017 / 74622582

### **Objectifs**

Cette formation Cisco Wifi vous permettra d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour concevoir, installer, configurer, surveiller et mener les tâches basiques de dépannage sur les WLANs Cisco en entreprise. Cette formation Cisco Wifi a également pour but d'aider les stagiaires à préparer la certification Cisco CCNA Wireless. A l'issue de cette formation Cisco Wifi, vous serez capable de :

- Décrire les fondamentaux des technologies Cisco sans fil,
- Installer et configurer les contrôleurs WLAN dans un réseau unifié sans fil,
- Installer le client ADU et configurer des profils clients sans fil,
- Configurer la sécurité sans fil,
- Gérer le réseau avec l'outil Cisco Wireless System Navigator (WCS),
- Utiliser le contrôleur et le WCS pour dépanner un réseau sans fil .

### **Public**

Cette formation Cisco Wifi s'adresse aux administrateurs réseaux, ingénieurs réseaux et systèmes.

### **Pré-requis**

Avoir suivi les formations ICND1 et ICND2 ou posséder des connaissances équivalentes.

### **Contenu du cours**

#### **FONDAMENTAUX SANS FIL**

Présenter les réseaux sans fil et les topologies

Présenter les principes en Radio Fréquence

Examiner les antennes

Comprendre les techniques de bases à étalement de spectre

Examiner les standards, organismes de réglementation et certification

Examiner la structure et les technologies physiques sans fil 802.11 et leurs impacts sur les Vlans

Descriptif des échanges de trames de bout en bout

## INSTALLATION DE BASE CISCO WLAN

Comprendre l'architecture de base d'un réseau Cisco sans fil

Configurer un contrôleur

Découvrir et associer un Point d'Accès à un contrôleur

Examiner les modes de fonctionnement des différents Point d'Accès

Mode itinérant

Gérer le réseau à partir du contrôleur

Configurer et migrer les Access-points Stand alone

Comprendre l'architecture sans fils de Cisco (Cisco Mobility Express Wireless Architecture)

## CLIENTS SANS FIL

Utiliser les outils de configuration par défaut

Décrire l'outil client (Cisco Secure Service Client)

Comprendre le programme d'extension Cisco (CCX)

## SECURITE WLAN

Vue d'ensemble de la sécurité des WLANs

Sécurité IEEE 802.11

Centraliser la sécurité des WLANs

Décrire les méthodes d'authentification EAP

Gérer les authentifications et le cryptage avec le WPA et WPA 2

Configurer la sécurité sans fils sur les contrôleurs et les clients

## ADMINISTRATION WCS

Présenter l'outil WCS

Installer le WCS

Administrer le WCS

Travailler avec les contrôleurs à partir du WCS

Travailler avec les cartes clientes

Assurer la surveillance avec le WCS

## MAINTENANCE ET DEPANNAGE

Assurer le dépannage du système

Conception et besoins en évaluation de site

Dépannage

**TRAVAUX PRATIQUES** : La formation est répartie en 30% de théorie et 70% de pratique.