

# Cisco - Mettre en œuvre un réseau Wireless : les fondamentaux

Référence : WIFUND

Durée : 5 jours

Certification : 200-355

Eligible CPF : 236432

## CONNAISSANCES PREALABLES

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

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Gestionnaires techniques des plateformes Cisco sans fil.

## OBJECTIFS

- Acquérir les compétences et la pratique nécessaire pour leur permettre de concevoir, installer, configurer, surveiller et effectuer les tâches basiques de dépannage d'un réseau Cisco WLAN.

## CERTIFICATION PREPAREE

- Cet examen prépare au titre de certification Cisco CCNA Wireless - Cisco Certified Network Associate

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émergence

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert WIFI

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Les fondamentaux du sans fil

- Expliquer les fondamentaux du sans fil
- Décrire les principes RF
- Comprendre les mathématiques en RF
- Décrire les caractéristiques des antennes
- Décrire les bases de la propagation spectrale
- Présenter les méthodes d'accès au Média sans fil
- Présenter la gestion du sans fil

### Sécurité et accès client

- Décrire les composants de la sécurité du sans fil
- Expliquer la sécurité du 802.11
- Expliquer le Framework du 802.1X/EAP
- Décrire l'authentification EAP
- Décrire la sécurité WPA et WPA2
- Fournir l'accès invité

- Système d'exploitation natif pour la connectivité sans fil
- Configurer les clients portatifs intelligents

### Définition de l'architecture réseau sans fil Cisco

- Définir les options de déploiement du sans-fil Cisco
- Définir le « One Management »
- Définir le « One Policy »
- Définir le « Cisco One Network »
- Présenter les concepts d'architecture mobiles
- Optimiser les conditions et la performance RF pour les clients
- Décrire l'infrastructure de la couche 2
- Décrire les protocoles utilisés dans les réseaux filaires pour supporter le sans fil

### **Mise en œuvre d'un accès sans fil centralisé**

- Initialiser un WLC centralisé
- Décrire l'initialisation des APs
- Initialiser les fonctionnalités additionnelles sur les WLCs
- Mettre en œuvre l'IPv6 dans un environnement client sans fil
- Mettre en œuvre le roaming client dans l'architecture centralisée

### **Mise en œuvre d'un accès sans fil convergé**

- Initialiser un WCM convergé
- Décrire la connectivité des APs
- Explorer les fonctionnalités additionnelles du sans fil
- Configurer l'accès client
- Mettre en œuvre le roaming dans les Architectures réseaux convergées

### **Mise en œuvre d'un accès sans fil pour les réseaux distants de petite taille**

- Vue d'ensemble de l'architecture FlexConnect
- Vue d'ensemble de l'architecture autonome
- Vue d'ensemble de l'architecture Cloud

### **Maintenance et dépannage du sans fil**

- Décrire la maintenance des réseaux sans fil
- Expliquer les outils de dépannage
- Décrire la méthodologie de dépannage

### **Conception WLAN**

- Processus de conception d'un WLAN
- Processus d'un audit de site

### **Certification Cisco CCNA Wireless - Cisco Certified Network Associate**

- La certification Cisco CCNA Wireless - Cisco Certified Network associate nécessite la réussite des 2 examens suivants : 100-101 préparé par la formation ICND1 et 200-355 préparé par ce cours WIFUND