

## Mettre en oeuvre un réseau Cisco Wireless : les fondamentaux

**Durée: 5 Jours**    **Réf de cours: WIFUND**    **Version: 1**

### Résumé:

Cette formation est axée sur les fondamentaux de la planification, de la mise en œuvre et de la gestion d'un réseau Cisco LAN sans fil. Elle permet aux participants d'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.

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux gestionnaires techniques des plateformes Cisco sans fil.

### Objectifs:

- Comprendre les principes et caractéristiques de base
- Comprendre les méthodes de sécurité et d'accès des WLANs des différents périphériques clients
- Définir l'architecture Cisco WLAN et l'infrastructure sous-jacente afin d'en assurer le support
- Mettre en œuvre un accès réseau sans fil centralisé via Aire OS ou les contrôleurs LAN sans fil IOS-XE
- Mettre en œuvre un accès réseau sans fil convergé en utilisant un switch d'accès sous IOS-XE avec contrôleur incorporé
- Mettre en œuvre des réseaux de petite taille et d'accès distant sans fil via les architectures FlexConnect, autonomes ou Cloud
- Améliorer la maintenance et le dépannage de base des WLANs
- Décrire les prérequis pour la conception d'un WLAN

### Pré-requis:

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

### Test et certification

Cette formation permet de préparer à l'examen de certification 200-355 WIFUND, lequel valide le 1er niveau de [certification Cisco CCNA Wireless](#) (associé au test 100-101 ICND1).

### Cours suivant(s):

WIDESIGN - Designing Cisco Wireless Enterprise Networks

WIDEPLOY - Deploying Cisco Wireless Enterprise Networks

WITSHOOT - Troubleshooting Cisco Wireless Enterprise Networks

WISECURE - Securing Cisco Wireless Enterprise Networks

## Contenu:

### 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

## Autre(s) Information(s):

Support de cours officiel Cisco remis aux participants

## Plus d'informations:

Pour plus de renseignements ou pour vous inscrire, merci de nous contacter au 01 78 15 34 00

[info@globalknowledge.fr](mailto:info@globalknowledge.fr)

[www.globalknowledge.com/fr-fr/](http://www.globalknowledge.com/fr-fr/)

100, avenue Albert 1er - 92500 RUEIL-MALMAISON