

Mettre en oeuvre un réseau Cisco Wireless : les fondamentaux

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Qu'est ce que Mettre en oeuvre un réseau Cisco Wireless : les fondamentaux ? Cette formation est axée sur les fondamentaux de la planification, de la mise en oeuvre 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.

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'assurer le support
- Mettre en oeuvre un accès réseau sans fil centralisé via Aire OS ou les contrôleurs LAN sans fil IOS-XE
- Mettre en oeuvre un accès réseau sans fil convergé en utilisant un switch d'accès sous IOS-XE avec contrôleur incorporé
- Mettre en oeuvre 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

PUBLIC

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

PRE-REQUIS

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

PROGRAMME

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 oeuvre d'un accès sans fil centralisé

Initialiser un WLC centralisé
Décrire l'initialisation des APs
Initialiser les fonctionnalités additionnelles sur les WLCs
Mettre en oeuvre l'IPv6 dans un environnement client sans fil



A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **WIFUND**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
02/12/2019 (Promotion)

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Mettre en oeuvre le roaming client dans l'architecture centralisée

Mise en oeuvre 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 oeuvre le roaming dans les Architectures réseaux convergées

Mise en oeuvre 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

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)
[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)
[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)
[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)
[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)
[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Mettre en oeuvre un réseau Cisco Wireless : les fondamentaux](#)