

Formation Mettre en œuvre les réseaux d'entreprise Cisco Wireless

Description de la formation Cisco Sans-Fil

Cette **formation Mettre en œuvre les réseaux d'entreprise Cisco Wireless** vous apprend à mettre en œuvre et à sécuriser une infrastructure de réseau sans fil et à utiliser Cisco Identity Service Engine (ISE), Cisco Prime Infrastructure (PI) et Cisco Connect Mobile Experience pour surveiller et résoudre les problèmes de réseau.

Le cours comporte des travaux pratiques pour renforcer les concepts, y compris le déploiement de Cisco Prime Infrastructure Release 3.5, Cisco Catalyst 9800 Wireless Controller Release, Cisco IOS XE Gibraltar 16.10, Cisco Digital Network Architecture (Cisco DNA) Center Release 1.2.8, Cisco Connected Mobile Experiences (CMX) Release 10.5, Cisco Mobility Services Engine (MSE) Release 8.0 features, et Cisco ISE Release 2.4.

Enfin, ce cours Cisco Sans-Fil vous aide également à préparer l'examen Implementing Cisco Enterprise Wireless Networks (300-430 ENWLSI) qui fait partie de la nouvelle certification CCNP Enterprise.

Objectifs

À l'issue de cette **formation Cisco Sans-Fil**, vous devriez être en mesure de :

- Implémenter des paramètres réseau pour fournir une infrastructure réseau sans fil sécurisée
- Dépanner les problèmes de sécurité liés à l'infrastructure du réseau sans fil
- Mettre en place un client sans fil sécurisé et résoudre les problèmes de connectivité du client sans fil

- Implémenter et dépanner la QoS dans les réseaux sans fil
- Implémenter et dépanner des capacités avancées dans les services de réseau sans fil

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours Cisco Sans-Fil s'adresse aux ingénieurs en réseaux sans fil, aux ingénieurs de vente et aux concepteurs de réseaux.

Prérequis :

Pour suivre cette formation Cisco Wi-Fi dans de bonnes conditions, il est vivement recommandé d'avoir une connaissance générale des réseaux, des réseaux sans-fil et du routage et de la commutation.

Contenu du cours Cisco Sans-Fil

Sécurisation et dépannage de l'infrastructure de réseau sans fil

Implémentez un accès sécurisé aux WLC et aux points d'accès
Configurer le réseau pour l'authentification du point d'accès 802.1X
Utilisez Cisco DNA Center pour le contrôleur et l'installation automatique AP
Mettre en œuvre Cisco Prime Infrastructure
Définir les techniques de dépannage réseau
Résoudre les problèmes de jonction de point d'accès
Surveillez le réseau sans fil

Implémentation et dépannage de la connectivité client sécurisée

Configurez Cisco WLC pour l'authentification du client sans fil 802.1x
Configurer le client sans fil pour l'authentification 802.1X
Configurer un LAN sans fil pour FlexConnect
Mettre en œuvre des services clients dans le réseau sans fil
Configurez Cisco WLC pour l'authentification Web centralisée



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

- Configurer l'authentification Web centrale sur Cisco ISE
- Implémenter BYOD
- Mettre en œuvre des services d'invité en fonction de l'emplacement
- Dépanner la connectivité client
- Décrire les problèmes qui affectent les performances du client
- Surveiller les clients sans fil

Implémentation et dépannage de la QoS dans les réseaux sans fil

- Implémenter la QoS dans le réseau sans fil
- Configurer Cisco WLC pour prendre en charge le trafic vocal
- Optimiser l'utilisation sans fil sur Cisco WLC
- Implémenter Cisco AVC dans le réseau sans fil
- Mettre en œuvre des services de multidiffusion
- Implémenter le service mDNS
- Implémenter Cisco Media Stream
- Résoudre les problèmes de QoS sur le réseau sans fil
- Résoudre les problèmes de mDNS
- Résoudre les problèmes de flux multimédia

Implémentation et dépannage des services réseau sans fil avancés

- Implémenter les services de localisation de base sur l'infrastructure Cisco Prime
- Implémenter l'hyperlocation dans le réseau sans fil
- Implémenter des services de détection et de localisation sur Cisco CMX
- Implémenter Analytics sur Cisco CMX
- Implémenter les services de présence sur Cisco CMX
- Surveillez et localisez les périphériques escrocs avec Cisco Prime Infrastructure et Cisco CMX
- Surveillez et détectez les clients sans fil avec Cisco CMX et Cisco DNA Center
- Exécutez Analytics sur les clients sans fil
- Dépannez l'exactitude d'emplacement avec l'hyperlocation de Cisco
- Surveillez et gérez les interférences RF sur Cisco WLC
- Surveiller et gérer les interférences RF sur Cisco Prime Infrastructure et Cisco CMX



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Travaux Pratiques

De nombreux travaux pratiques composent cette formation, à savoir :

- Configurer la sécurité du management des contrôleurs LAN sans fil Cisco (WLC) et des points d'accès (AP)
- Ajouter des périphériques réseaux et des ressources externes à l'infrastructure Cisco Prime
- Capturer une authentification AP réussie
- Implémenter les services d'authentification, d'autorisation et de comptabilité (AAA) pour les WLANs en mode central
- Implémenter les services AAA pour les réseaux locaux sans fil (WLAN) en mode FlexConnect
- Configurer les services invités dans le réseau sans fil
- Configurer le Bring Your Own Device (BYOD) dans le réseau sans fil
- Capturer les authentifications client réussies
- Configurer la QoS dans le réseau sans fil pour les services voix et vidéo
- Configurer la visibilité et le contrôle des applications Cisco (AVC) dans le réseau sans fil
- Capturer le marquage de trafic QoS sur le réseau sans fil
- Configurer, détecter et localiser les services sur le Cisco CMX
- Identifier les clients sans fil et les menaces de sécurité