

Formation Concevoir des réseaux d'entreprise Cisco Wireless

Description de la formation Cisco Wireless

Cette **formation Concevoir des réseaux d'entreprise Cisco Wireless** présente aux ingénieurs du secteur du sans-fil les concepts qu'ils doivent connaître lors de la planification de conceptions avancées de produits sans fil Cisco. Elle couvre les spécificités de la conception, depuis les concepts de conception de scénarios jusqu'à la validation post-déploiement, en passant par la phase d'installation.

Cette formation Cisco Wireless vous aide également à préparer l'examen Conception de réseaux Wi-Fi d'Entreprise Cisco (300-425 ENWLSD), qui mène à la nouvelle certification CCNP Enterprise.

Objectifs

À l'issue de cette formation Cisco Wireless, vous serez à même de :

- Décrire et mettre en œuvre une méthodologie de conception structurée recommandée par Cisco
- Décrire et mettre en œuvre les normes, les modifications, les certifications et les RFC de l'industrie
- Décrire et mettre en œuvre les fonctions sans fil améliorées de Cisco
- Décrire et mettre en œuvre le processus de conception de la technologie sans fil
- Décrire et mettre en œuvre des conceptions verticales spécifiques
- Décrire et mettre en œuvre les processus d'étude de site
- Décrire et mettre en œuvre les processus de validation du réseau

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours Cisco Wireless s'adresse aux ingénieurs systèmes et réseaux, aux administrateurs réseaux, aux architectes de solutions techniques impliqués dans le design et la mise en œuvre d'un réseau Wi-Fi Cisco.

Prérequis :

Pour suivre cette formation Cisco Wireless dans de bonnes conditions, il est attendu des participants une connaissance sur :

- Les réseaux
- Les réseaux sans-fil
- Le routage et la commutation

Contenu du cours Cisco Wireless

Description et mise en œuvre d'une méthodologie structurée de conception sans fil

Importance de la planification de la conception sans fil avec une méthodologie structurée

Décrire le modèle de conception structuré Cisco PPDIOO

Modèle de conception structurée Cisco

Guides de conception Cisco et conceptions validées par Cisco pour les réseaux sans fil

Rôle du chef de projet lors de la conception de réseaux sans fil

Description et mise en œuvre des protocoles et des normes de l'industrie

Organismes de normalisation du sans-fil

Norme IEEE 802.11 et amendements

Certifications WFA

RFC sans fil de l'IETF pertinentes

Pratique

Description et mise en œuvre des fonctions sans fil améliorées de Cisco

Choix de matériel et de logiciels pour la conception d'un réseau sans fil

Paramètres d'infrastructure Cisco pour la conception de réseaux sans fil

Caractéristiques sans fil améliorées de Cisco

Travaux pratiques

Examiner les fonctions sans fil améliorées de Cisco

Examen de la mobilité et de l'itinérance Cisco

Mobilité et mobilité intercontrôleurs dans un environnement de réseau sans fil

Optimiser l'itinérance des clients dans un réseau sans fil

WGB et Roaming WGB dans un réseau sans fil

Description et mise en œuvre du processus de conception de la technologie sans fil

Aperçu du processus de conception des systèmes sans fil

Rencontre avec le client pour discuter de la conception du réseau sans fil

Collecte de renseignements sur les clients pour la conception d'un réseau sans fil

Conception du réseau sans fil

Déploiement du réseau sans fil

Validation et ajustements finaux du réseau sans fil

Documents et livrables du projet de conception de réseau sans fil

Travaux pratiques

Conception d'un réseau sans fil

Description et mise en œuvre de conceptions verticales spécifiques

Conceptions pour les applications sans fil

Conception de réseaux sans fil sur le campus

Étendre les réseaux sans fil aux succursales

Travaux pratiques

Concevoir un réseau sans fil pour un secteur vertical spécifique

Concevoir un réseau sans fil qui s'étend au-delà du campus

Examen des considérations spéciales dans les conceptions sans fil évoluées

Conceptions à haute densité dans les réseaux sans fil

Présentation des concepts de localisation et de CMX

Conception pour l'emplacement

Fast Locate et Hyper Location

Ponts et maillages dans la conception d'un réseau sans fil

Redondance et haute disponibilité dans un réseau sans fil

Description et mise en œuvre des processus d'étude de site

Types d'études de site

Dispositions spéciales nécessaires pour les enquêtes sur le terrain

Aspects de sécurité à prendre en compte lors des études de site

Outils d'étude de site dans l'infrastructure Cisco Prime

Outils logiciels et matériels d'enquête sur les sites tiers

Travaux pratiques

Utiliser la Prime Infrastructure de Cisco comme outil de conception

Créer un sondage prédictif de site avec Ekahau Pro

Examiner un sondage de site en direct en utilisant AP on a Stick

Description et mise en œuvre des processus de validation des réseaux sans fil

Validation Post-installation du réseau sans fil

Apporter des modifications à un réseau sans fil après l'installation

Transfert de réseau sans fil au client

Rapport d'installation

Travaux pratiques

Simulation d'une enquête de validation de réseau après l'installation