

Formation Réseaux sans fil Cisco : Concevoir des réseaux d'Entreprise Cisco Wireless

Code : CC09

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Ingénieurs réseaux et systèmes
- Administrateurs réseau
- Architectes solutions IT
- Professionnels impliqués dans la conception des réseaux Wi-Fi Cisco

Prérequis

- Connaissances en réseaux informatiques
- Bases des réseaux sans fil
- Notions de routage et commutation
- Familiarité avec les environnements Cisco recommandée

Objectifs

- Concevoir des architectures Wi-Fi Cisco adaptées aux besoins métiers
- Mettre en œuvre les normes et protocoles des réseaux sans fil
- Déployer et optimiser des réseaux Wi-Fi d'entreprise
- Effectuer des études de site et valider les performances réseau

Programme détaillé

1- 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

2- 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

3- 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

4- 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

5- 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



Formation Réseaux sans fil Cisco : Concevoir des réseaux d'Entreprise Cisco Wireless

Code : CC09

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

6- 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

7- 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
- FastLocate et HyperLocation
- Ponts et maillages dans la conception d'un réseau sans fil
- Redondance et haute disponibilité dans un réseau sans fil

8- 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

9- 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

