

Designing Cisco Enterprise Wireless Networks (ENWLSD)

Description

Le cours Conception de réseaux sans fil d'entreprise Cisco (ENWLSD) v1.0 vous donne les connaissances dont vous avez besoin pour concevoir des réseaux sans fil Cisco®. Le cours couvre les spécificités de la conception, des concepts de conception de scénarios à la phase d'installation et à la validation post-déploiement.

Contenu du cours

Décrire et mettre en œuvre une méthodologie de conception sans fil structurée

- Importance de planifier la conception sans fil avec une méthodologie structurée
- Modèle de conception structurée Cisco
- Guides de conception Cisco et conceptions validées Cisco pour les réseaux sans fil
- Rôle du chef de projet lors de la conception des réseaux sans fil

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

- Organismes de normalisation sans fil
- Norme 802.11 de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- Certifications Wi-Fi Alliance (WFA)
- RFC sans fil pertinents de l'IETF (Internet Engineering Task Force)
- Activité pratique

Décrire et implémenter les fonctionnalités sans fil améliorées de Cisco

- Choix de matériel et de logiciels pour une conception de réseau sans fil
- Paramètres d'infrastructure Cisco pour la conception de réseaux sans fil
- Fonctionnalités sans fil améliorées de Cisco

Examen de la mobilité et de l'itinérance de Cisco

- Mobilité et mobilité entre contrôleurs dans un réseau sans fil
- Optimiser l'itinérance client dans un réseau sans fil
- Pont de groupe de travail Cisco (WGB) et itinérance WGB dans un réseau sans fil

Décrire et mettre en œuvre le processus de conception sans fil

- Présentation du processus de conception sans fil
- Rencontre avec le client pour discuter de la conception du réseau sans fil
- Collecte d'informations client pour une conception de réseau sans fil
- Concevoir le 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

Décrire et mettre en œuvre des conceptions verticales spécifiques

- Modèles pour applications sans fil
- Conception de réseaux sans fil sur le campus

- Étendre les réseaux sans fil aux sites des succursales

Examen de considérations spéciales dans les conceptions sans fil avancées

- Conceptions haute densité dans les réseaux sans fil
- Présentation des concepts de localisation et d'expériences mobiles connectées Cisco (CMX)
- Conception pour l'emplacement
- FastLocate et HyperLocation
- Ponts et maillage dans une conception de réseau sans fil
- Redondance et haute disponibilité dans un réseau sans fil

Décrire et mettre en œuvre les processus d'étude de site

- Types d'étude de site
- Dispositions spéciales nécessaires pour les études de site
- Aspects de sécurité à prendre en compte lors des études de site
- Outils d'étude de site dans l'infrastructure Cisco Prime
- Outils de logiciel et de matériel de site tiers

Décrire et mettre en œuvre des processus de validation de réseau sans fil

- Validation du réseau sans fil après l'installation
- Apporter des modifications post-installation à un réseau sans fil
- Transfert du réseau sans fil au client
- Rapport d'installation

Lab / Exercices

- Utiliser Cisco Prime Infrastructure comme outil de conception
- Créer une étude de site prédictive avec Ekahau Pro
- Effectuer une étude de site en direct à l'aide du point d'accès sur un bâton (APoS)
- Simuler une enquête de validation du réseau après l'installation

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Examen

- Ce cours prépare à la certification 300-425 ENWLSD Designing Cisco Enterprise Wireless Networks. Si vous souhaitez passer cet examen, merci de contacter notre secrétariat qui vous communiquera son prix et s'occupera de toutes les démarches administratives nécessaires pour vous.

Profils des participants

- Administrateurs réseau
- Ingénieurs réseau et système
- Gestionnaires de réseau
- Architectes de solutions techniques
- Ingénieurs de conception sans fil

Connaissances Préalables

- Connaissances générale des réseaux sans fil
- Connaissances de routage et de commutation

Objectifs

- Mettre en œuvre une méthodologie de conception structurée recommandée par Cisco
- Mettre en œuvre les normes, les modifications et les certifications
- Implémenter les fonctionnalités sans fil améliorées
- Mettre en œuvre le processus de conception sans fil
- Mettre en œuvre des conceptions verticales spécifiques
- Mettre en œuvre des processus d'enquête sur site
- Mettre en œuvre des processus de validation de réseau

Niveau

Intermédiaire

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

4350

Durée (Nombre de Jours)

5

Reference

CIS-ENWLS