

DESIGNING CISCO ENTERPRISE WIRELESS NETWORKS (ENWLSD) – CONCEPTION WIRELESS

La formation Designing Cisco Enterprise Wireless Networks (ENWLSD) v1.0 fournit les connaissances nécessaires pour concevoir des réseaux Wi-Fi Cisco. Le cours couvre à partir de scénarios les détails du design, depuis les concepts jusqu'à la phase d'installation et de validation post-déploiement. Cette formation aide à vous préparer à l'examen Conception de réseaux Wi-Fi d'Entreprise Cisco (300-425 ENWLSD), qui mène aux nouvelles certifications CCNP Enterprise et Cisco Certified Specialist Enterprise Wireless Design.

PRÉREQUIS:

Avant de suivre ce cours, vous devez avoir suivi :

- WLFNDU - Comprendre les fondamentaux des réseaux wireless.
- ENCOR - Mise en oeuvre et opérations des technologies réseaux certification.

PUBLIC:

- Ingénieurs systèmes et réseaux
- Administrateurs réseaux
- Architectes de solutions techniques impliqués dans le design et la mise en œuvre d'un réseau Wi-Fi Cisco
- Ingénieurs réseaux sans fil

OBJECTIFS:

Après avoir suivi ce cours, vous devriez pouvoir:

- Décrire et mettre en œuvre une méthodologie de conception structurée recommandée par Cisco
- Décrire et mettre en œuvre des designs verticaux spécifiques
- Décrire et mettre en œuvre les fonctionnalités Wi-Fi améliorées de Cisco
- Décrire et mettre en œuvre le process de design des réseaux Wi-Fi
- Décrire et mettre en œuvre les process d'étude de site
- Décrire et mettre en œuvre les process de validation réseau
- Décrire et mettre en œuvre les standards, leurs amendements, les certifications et les RFC de l'industrie.

CONTENU:

Description et mise en œuvre d'une méthodologie de Design Wi-Fi structurée

- Importance de planifier un Design Wi-Fi avec une méthodologie structurée
- Modèle de Design structurée de Cisco
- Guide de Design et Design Validés par Cisco pour les réseaux Wi-Fi
- Rôle du Chef de Projet pour le Design des réseaux Wi-Fi

Description et mise en œuvre; des protocoles et standards de l'Industrie

- Contenu des normes Wi-Fi
- Standard IEEE 802.11 et amendements
- Certifications WFA

CURSUS:
ENTERPRISE: ROUTING
SWITCHING - MOBILITÉ
(CISCO)

CODE DE LA FORMATION:
CS-ERS-ENWLSD

**ÉDITEUR OU
CONSTRUCTEUR:**
CISCO

DURÉE:
5 JOURS

- RFC IETF sur le Wi-Fi pertinentes

Description et mise en œuvre de fonctionnalités Wi-Fi Cisco améliorées

- Choix matériels et logiciels pour un Design réseau Wi-Fi
- Paramètres d'Infrastructure Cisco pour un Design réseau Wi-Fi
- Fonctionnalités Wi-Fi Cisco améliorées

Examen de la mobilité et de l'itinérance

- Mobilité et mobilité intercontrôleur dans un réseau Wi-Fi
- Optimiser l'itinérance d'un Client dans un réseau Wi-Fi
- WGB et Itinérance WGB dans un réseau Wi-Fi

Description et mise en œuvre du process de Design Wi-Fi

- Vue d'ensemble du process de Design d'un réseau Wi-Fi
- Discuter avec le client au sujet du Design d'un réseau Wi-Fi
- Collecte d'informations client pour la conception un réseau Wi-Fi
- Concevoir le réseau Wi-Fi
- Déployer le réseau Wi-Fi
- Valider et procéder aux ajustements finaux du réseau Wi-Fi
- Documents projet sur le Design du réseau Wi-Fi et livrables

Description et mise en œuvre de Design Verticaux spécifiques

- Designs pour les applications Wi-Fi
- Design réseau Wi-Fi au sein du Campus
- Etendre le réseau Wi-Fi aux sites externes

Estimation des besoins spécifiques dans les Designs avancés des réseaux Wi-Fi

- Designs haute densité dans les réseaux Wi-Fi
- Introduction aux concepts de Location et CMX
- Design du Location
- FastLocate et HyperLocation
- Ponts et Maillage dans le Design d'un réseau Wi-Fi
- Redondance et Haute Disponibilité dans un réseau Wi-Fi

Description et mise en œuvre du process d'étude de site

- Types d'études de site
- Aménagements spéciaux nécessaires pour les études de site
- Aspects sécuritaires à considérer pendant l'étude de site
- Outils d'étude de site dans Cisco Prime Infrastructure

Outils logiciel et matériel pour l'étude de site tierce partie

Description et mise en œuvre des process de validation des réseaux Wi-Fi

- Validation du réseau Wi-Fi post-installation
- Effectuer les changements post-installation d'un réseau Wi-Fi
- Remise du réseau Wi-Fi au client

Rapport d'installation

Travaux Pratiques

- Utiliser Cisco Prime Infrastructure en tant qu'outil de Design
- Créer une étude de site prédictive avec Ekahau Pro
- Effectuer une étude de site en direct en utilisant la méthode «?AP on a stick?»

Conduire une enquête sur la validation du réseau post-installation

CERTIFICATION:

Ce cours prépare à l'examen de certification 300-425 Cisco Certified Specialist – Enterprise Wireless Design