

Concevoir des réseaux d'entreprise Cisco Wireless

Référence : **ENWLSD**

Durée : **5 jours**

Certification : **300-425**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Connaissance générale des réseaux. • 2-Connaissance générale des réseaux Wi-Fi. • 3-General knowledge of wireless networks. • 4-Suivre les formations Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) et Understanding Cisco Wireless Foundations (WLFNDU) peut vous aider à remplir ces conditions préalables.

PROFIL DES STAGIAIRES

- 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.

OBJECTIFS

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

CERTIFICATION PREPAREE

Cette formation prépare à la certification Designing Cisco Enterprise Wireless Networks, qui mène aux nouvelles certifications CCNP Enterprise et Cisco Certified Specialist– Enterprise Wireless Design)

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Enterprise Infrastructure

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

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
- RFC IETF sur le Wi-Fi pertinentes
- Meilleures pratiques

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 CISCO Designing Cisco Enterprise Wireless Networks

- Cette formation prépare au passage de la certification CISCO Designing Cisco Enterprise Wireless Networks