

# CISCO : Conception de réseaux sans fil d'entreprise

Référence : **ENWLS D**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **300-425**

## Connaissances préalables

- 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 préparée

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)

## Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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 et de réflexions

## Formateur

- Consultant-Formateur expert Enterprise Infrastructure

## Méthodes d'évaluation des acquis

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

## Contenu du cours

### 1. 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

### 2. 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

### 3. 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

### 4. 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

### 5. 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

### 6. 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

## 7. 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

## 8. 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

## 9. 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

## 10. 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

## 11. Certification CISCO Designing Cisco Enterprise Wireless Networks

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

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.