

# Designing Cisco Enterprise Wireless Network (ENWLSD) v1.1

## Cours officiel, préparation à l'examen 300-425 ENWLSD

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : RNM - Prix 2024 : 4 180€ HT

Cette formation "Concevoir des réseaux sans fil d'entreprise avec les solutions Cisco", vous apportera les connaissances nécessaires pour concevoir des réseaux sans fil Cisco®. Le cours couvre les spécificités de la conception, depuis les concepts de conception de scénarios jusqu'à la phase d'installation et à la validation post-déploiement.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Décrire et mettre en œuvre une méthodologie de conception structurée recommandée par Cisco

Décrire et mettre en œuvre les normes, les modifications, les certifications et les RFC de l'industrie

Décrire et mettre en œuvre les fonctionnalités sans fil améliorées de Cisco

Décrire et mettre en œuvre le processus de conception sans fil

Décrire et mettre en œuvre des conceptions verticales spécifiques

Décrire et mettre en œuvre les processus d'enquête sur site

Décrire et mettre en œuvre les processus de validation du réseau

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la certification en français (ou en anglais sur demande). Support de cours officiel en anglais.

### CERTIFICATION

Pour l'obtention de la certification Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP Enterprise), la réussite de l'examen 350-401 ENCOR est requise ainsi que la réussite de l'un des examens suivants (au choix) : 300-410 ENARSI, 300-420 ENSLD, 300-425 ENWLSD et 300-430 ENWLSI.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 12/2021

### 1) Décrire et implémenter une méthodologie structurée de conception sans fil

- Importance de la planification de la conception sans fil avec une méthodologie structurée.
- 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) Décrire et implémenter des normes et protocoles de l'industrie

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

### PARTICIPANTS

Ingénieur conseil en systèmes, administrateur de réseau, ingénieur réseau, gestionnaire de réseau, ingénieur de vente, ingénieur système, architecte de solutions techniques, etc.

### PRÉREQUIS

Connaissance générale des réseaux et des réseaux sans fil. Connaissance du routage et de la commutation.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agrés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

### 3) Décrire et mettre en œuvre des fonctions sans fil améliorées de Cisco

- Choix de matériel et de logiciel pour la conception d'un réseau sans fil.
- Paramètres d'infrastructure Cisco pour la conception de réseaux sans fil.
- Fonctions sans fil améliorées de Cisco.

### 4) Examen de la mobilité et de l'itinérance Cisco

- Mobilité et mobilité entre contrôleurs dans un réseau sans fil.
- Optimisation de l'itinérance des clients dans un réseau sans fil.
- Pont de groupe de travail (WGB) Cisco et itinérance WGB dans un réseau sans fil.

### 5) Décrire et implémenter 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 sur le client 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 produits livrables du projet de conception de réseau sans fil.

### 6) Décrire et implémenter des conceptions verticales spécifiques

- Conception pour les applications sans fil.
- Conception de réseaux sans fil au sein du campus.
- Étendre les réseaux sans fil aux sites des branches de l'entreprise.

### 7) Examen des considérations relatives aux conceptions sans fil avancées

- Conception à haute densité dans les réseaux sans fil.
- Introduction aux concepts de localisation et de Cisco Connected Mobile Experiences (CMX).
- Conception pour la localisation.
- FastLocate et HyperLocation.
- Ponts et maillage dans une conception de réseau sans fil.
- Redondance et haute disponibilité dans un réseau sans fil.

### 8) Décrire et implémenter des processus d'étude de site

- Types d'études 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 logiciels et matériels tiers d'étude de site.

### 9) Décrire et implémenter des processus de validation des réseaux sans fil

- Validation du réseau sans fil après l'installation.
- Modifications apportées à un réseau sans fil après son installation.
- Transfert du réseau sans fil au client.
- Rapport d'installation.

### 10) Travaux pratiques officiels

- Révision des fonctions sans fil améliorées de Cisco.
- Concevoir un réseau sans fil.
- Concevoir un réseau sans fil pour un secteur vertical spécifique.
- Concevoir un réseau sans fil qui s'étend au-delà du campus (sortie ILT).
- Utiliser l'infrastructure Cisco Prime comme outil de conception.
- Créer une étude de site prédictive avec Ekahau Pro.
- Examiner une étude de site en direct à l'aide de l'APoS (Access Point on a Stick).
- Simuler une enquête de validation de réseau post-installation.

# LES DATES

---

## CLASSE À DISTANCE

2024 : 16 sept., 09 déc.