

Designing Cisco Enterprise Wireless Network (ENWLSD) v2.0

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

Cours Pratique de 5 jours - 35h
Réf : RNM - Prix 2025 : 4 270 HT

Avec cette formation, vous découvrirez les concepts essentiels pour concevoir des architectures sans fil avancées avec les solutions Cisco. Vous abordez toutes les étapes, de la conception au déploiement, jusqu'à la validation post-installation.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Décrire la méthodologie de conception sans fil structurée recommandée par Cisco
- Décrire les normes, amendements, certifications et RFCs de l'industrie sans fil
- Examiner la technologie sans fil
- Décrire et mettre en œuvre les fonctionnalités sans fil avancées de Cisco
- Décrire la mobilité Cisco, l'itinérance et les Work Group Bridges
- Décrire le processus de conception d'un réseau sans fil
- Décrire et mettre en œuvre des conceptions pour des applications sans fil spécifiques
- Décrire et mettre en œuvre des conceptions pour des secteurs verticaux spécifiques
- Décrire et mettre en œuvre des conceptions de ponts et de maillage pour les réseaux sans fil
- Décrire les considérations particulières dans les conceptions sans fil avancées
- Comprendre les exigences d'adaptation du réseau sans fil pour Cisco CMX et Cisco Spaces
- Décrire les processus de site survey
- Décrire les outils de planification tiers
- Décrire et mettre en œuvre les processus de validation des réseaux sans fil
- Décrire et mettre en œuvre les phases finales d'un projet de conception

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, 300-415 ENSDWI, 300-420 ENSLD, 300-425 ENWLSD, 300-430 ENWLSI, 300-440 ENCC, 300-445 ENNA.

PARTICIPANTS

Ingénieurs réseau, systèmes ou sans fil, consultants, architectes techniques, administrateurs, designers Wi-Fi et managers réseau.

PRÉREQUIS

Connaissances générales en réseaux, en réseaux sans fil, en routage et commutation recommandées.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés 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.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2025

1) Programme officiel

- Méthodologie de conception sans fil structurée.
- Protocoles et normes de l'industrie sans fil.
- Science de la technologie sans fil.
- Fonctionnalités sans fil avancées de Cisco.
- Mobilité et itinérance Cisco.
- Processus de conception sans fil.
- Conception de réseaux sans fil pour des applications spécifiques.
- Conception de réseaux sans fil pour des secteurs verticaux spécifiques.
- Mise en œuvre de ponts et de maillage dans les réseaux sans fil.
- Considérations particulières dans les conceptions sans fil avancées.
- Cisco CMX et Cisco Spaces.
- Processus de site survey.
- Conception de réseaux sans fil avec des outils tiers.
- Processus de validation des réseaux sans fil.
- Finalisation du projet de conception sans fil.

2) Travaux pratiques officiels

- Examiner les fondamentaux de la planification prédictive avec Ekahau Site Survey.
- Créer un rapport de site survey.
- Concevoir un réseau de données dans un environnement d'entreprise.
- Concevoir un réseau voix et données dans un environnement de santé.
- Adapter une conception de réseau de données pour y intégrer la voix.
- Concevoir un réseau voix et données dans un entrepôt avec antennes directionnelles.
- Analyser un site survey en direct avec les outils Ekahau.
- Simuler une validation de réseau après installation.
- Analyser les données de couche 1.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2025 : 08 sept., 20 oct.