

Designing Cisco Enterprise Wireless Networks

Réf. ENWLSD · Cisco · Infrastructure & Réseaux

DURÉE 5 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
-------------------------	-------------------------	---	------------------------------------

Présentation

ENWLSD forme les architectes et ingénieurs à la conception de réseaux sans fil Cisco d'entreprise : recueil des besoins, site surveys prédictifs et sur site, dimensionnement des contrôleurs, haute disponibilité, mobilité et services de localisation. Son contenu s'aligne sur l'examen de concentration CCNP Enterprise dédié au design sans fil.

Objectifs pédagogiques

- Recueillir et analyser les besoins d'un réseau sans fil d'entreprise
- Concevoir des site surveys prédictifs et sur site (on-site)
- Concevoir l'architecture WLAN (contrôleurs, points d'accès, haute disponibilité)
- Dimensionner les déploiements haute densité et les services de localisation
- Concevoir la mobilité, le roaming et la QoS sans fil
- Optimiser la couverture RF et la capacité

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondamentaux de la conception sans fil

- Recueil des exigences métier
- Propagation et principes RF
- Normes 802.11
- Architecture WLAN

2. Module 2 — Site surveys

- Étude prédictive (ex. Ekahau)
- Survey sur site (AP-on-a-stick)
- Validation post-déploiement
- Documentation du design

3. Module 3 — Conception de l'architecture WLAN

- Contrôleurs (WLC) et modèles de déploiement
- Haute disponibilité
- Dimensionnement et redondance
- Segmentation et sécurité

4. Module 4 — Conception des services réseau sans fil

- Mobilité et roaming (Layer 2/3)
- QoS sans fil
- Multicast
- Intégration filaire/sans fil

5. Module 5 — Conception avancée

- Haute densité (stades, amphithéâtres)
- Services de localisation (CMX, DNA Spaces)
- Réseaux maillés (mesh)
- Optimisation RF et capacité

Prérequis

Niveau CCNA, connaissance des fondamentaux du sans fil (formation ENWLSI ou niveau CCNP recommandé) et notions de conception réseau.

Public visé

Architectes réseau, ingénieurs sans fil et concepteurs d'infrastructure WLAN.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco
- Ateliers de conception et de site survey sans fil
- Attestation de fin de formation
- Pauses-café et déjeuner inclus
- Accès à un formateur expert certifié Cisco

Certification

Formation non certifiante donnant lieu à une attestation de fin de formation Advancia Training. Son contenu s'aligne sur le cursus officiel Cisco et couvre les compétences de la concentration CCNP Enterprise 300-425.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible