

Implementing Cisco Enterprise Wireless Networks

Réf. ENWLSI · Cisco · Infrastructure & Réseaux

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

Présentation

Cette formation avancée outille les ingénieurs sans-fil pour déployer et sécuriser des infrastructures Wi-Fi d'entreprise sur contrôleurs Cisco Catalyst 9800 et AireOS. Vous apprenez à intégrer l'authentification, la mobilité, la QoS et les services de localisation pour des réseaux fiables à grande échelle. Elle couvre les compétences de l'examen de concentration 300-430 ENWLSI du parcours CCNP Enterprise.

Objectifs pédagogiques

- Déployer FlexConnect et les architectures de contrôleurs Catalyst 9800
- Sécuriser l'accès sans-fil avec 802.1X, AAA et l'intégration Cisco ISE
- Configurer la QoS, le multicast et la mobilité inter-contrôleurs
- Mettre en œuvre les services de localisation (Cisco CMX / DNA Spaces, Hyperlocation)
- Optimiser les performances RF et les déploiements haute densité (RRM, RF profiles)
- Superviser et dépanner le réseau sans-fil d'entreprise

Programme détaillé

1. Module 1 — Architecture et déploiement WLC

- Contrôleurs Catalyst 9800 et AireOS
- Modes de déploiement (local, FlexConnect, mobilité)
- Haute disponibilité HA SSO
- Gestion des licences

2. Module 2 — FlexConnect et sites distants

- FlexConnect groups
- Commutation locale et centrale
- Résilience des sites distants
- Split tunneling

3. Module 3 — Sécurité sans-fil avancée

- 802.1X / EAP et AAA
- Intégration Cisco ISE
- Politiques d'accès et profilage
- Sécurisation de l'accès invité

4. Module 4 — QoS, multicast et mobilité

- QoS sans-fil et Fastlane
- Multicast et mDNS
- Tunnels de mobilité inter-contrôleurs
- Ancrage invité (guest anchor)

5. Module 5 — Localisation et optimisation RF

- Cisco CMX / DNA Spaces
- Hyperlocation
- RRM et RF profiles
- Haute densité, supervision et dépannage

Prérequis

Connaissances solides des fondamentaux sans-fil Cisco et expérience de configuration de contrôleurs WLC et de points d'accès. La certification CCNA ou un cursus CCNP Enterprise est recommandé.

Public visé

Ingénieurs et administrateurs réseau sans-fil, architectes d'infrastructure, ingénieurs support et consultants déployant des WLAN d'entreprise Cisco.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco
- Labs pratiques sur contrôleurs Catalyst 9800 et Cisco ISE
- Attestation de fin de formation
- Pauses & déjeuner
- Accès à un formateur expert certifié Cisco

Certification

Formation non certifiante ; une attestation de fin de formation est remise. Elle couvre les compétences de l'examen Cisco 300-430 ENWLSI (concentration CCNP Enterprise), passable ultérieurement dans un centre Pearson VUE agréé comme Advancia.

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