IMPLEMENTING CISCO ENTERPRISE WIRELESS NETWORKS

CURSUS:
ENTERPRISE: ROUTING SWITCHING - MOBILITÉ (CISCO)

CODE DE LA FORMATION:
CS-ERS-ENWLSI

ÉDITEUR OU CONSTRUCTEUR:
CISCO

DURÉE:
5 JOURS

Le cours Implementing Cisco Enterprise Wireless Networks (ENWLSI) vous donne les connaissances et les compétences nécessaires pour sécuriser l'infrastructure des réseaux sans fil et résoudre les problèmes connexes.

Vous apprendrez comment mettre en œuvre et sécuriser une infrastructure de réseaux sans fil et utiliser le Cisco Identity Service Engine (ISE), Cisco Prime Infrastructure (PI) et Cisco Connect Mobile Experience pour surveiller et résoudre les problèmes de réseaux.

Le cours fournit des travaux pratiques pour renforcer les concepts, notamment le déploiement du Cisco Prime Infrastructure version 3.5, la version de contrôleur sans fil Cisco Catalyst® 9800, Cisco IOS XE Gibraltar 16.10, Cisco Digital Network Architecture (Cisco DNA ™) Center version 1.2.8, Cisco Connected Mobile Expériences (CMX) version 10.5, les fonctionnalités du Cisco Mobility Services Engine (MSE) version 8.0 et Cisco ISE version 2.4.

PRÉREQUIS:

Avant de suivre ce cours, vous devez avoir:

Connaissances générales sur les réseaux et les réseaux sans fil

Connaissances en matière de routage et de commutation

Les cours suivants vous permettent d'acquérir les connaissances requises :

Pré-requis recommandés :

CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco

WLFNDU - Comprendre les fondamentaux des réseaux wireless Cisco

ENCOR - Mise en oeuvre et opérations des technologies réseaux Cisco Enterprise

PUBLIC:

- Ingénieurs réseaux sans fil
- Ingénieurs commerciaux
- Concepteurs de réseaux

OBJECTIFS:

Après avoir suivi ce cours, vous devriez pouvoir:

Implémenter les paramètres réseau pour fournir une infrastructure réseau sans fil sécurisée

Résoudre les problèmes de sécurité liés à l'infrastructure de réseau sans fil

Mettre en œuvre un client sans fil sécurisé et résoudre les problèmes de connectivité du client sans fil

Implémenter et dépanner la QoS dans les réseaux sans fil

Mettre en œuvre et dépanner des capacités avancées dans les services de réseau sans fil

CONTENU:

- Sécurisation et dépannage de l'infrastructure réseau sans fil
- Implémentation et dépannage de la connectivité sécurisée coté client
- Implémentation et dépannage de la qualité de service (QoS) dans les réseaux sans fil
- Implémentation et dépannage des services réseaux sans fil avancés

Travaux pratiques :

- Configurer la sécurité du management des contrôleurs LAN sans fil Cisco (WLC) et des points d'accès (AP)
- Ajouter des périphériques réseaux et des ressources externes à l'infrastructure Cisco Prime
- Capturez une authentification AP réussie
- Implémenter les services d'authentification, d'autorisation et de comptabilité (AAA) pour les WLANs en mode central
- Implémenter les services AAA pour les réseaux locaux sans fil (WLAN) en mode FlexConnect
- Configurer les services invités dans le réseau sans fil
- Configurer le Bring Your Own Device (BYOD) dans le réseau sans fil
- Capturez les authentifications client réussies
- Configurer la QoS dans le réseau sans fil pour les services voix et vidéo
- Configurer la visibilité et le contrôle des applications Cisco (AVC) dans le réseau sans fil
- Capturez le marquage de trafic QoS sur le réseau sans fil
- Configurer, détecter et localiser les services sur le Cisco CMX
- Identifier les clients sans fil et les menaces de sécurité

CERTIFICATION:

Recommandé pour la préparation à l'examen suivant : 300-430 - Implementing Cisco Enterprise Wireless Networks exam.