



Designing Cisco Enterprise Wireless Networks

Objectifs

A l'issue de ce cours, le stagiaire sera en mesure d'atteindre ses objectifs :

- 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 implémenter 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 des processus d'enquête sur site
- Décrire et mettre en œuvre des processus de validation de réseau

ENWLSD

Version : 1.0
5 Jours

Public Concerné

- Ingénieur conseil en systèmes
- Administrateur réseau
- Ingénieur réseau
- Gestionnaire de réseau
- Ingénieur commercial
- Ingénieur Systèmes
- Architecte de solutions techniques
- Ingénieur de conception sans fil
- Ingénieur sans fil

Pré-requis

Avant de suivre ce cours, le stagiaire doit posséder les compétences et les connaissances suivantes :

- Connaissance générale des réseaux
- Connaissance générale des réseaux sans fil
- Connaissances de routage et de commutation

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00



1. Décrire et mettre en œuvre une méthodologie de conception sans fil structurée
 - 1.1. Importance de planifier la conception sans fil avec une méthodologie structurée
 - 1.2. Modèle de conception structurée Cisco
 - 1.3. Guides de conception Cisco et conceptions validées Cisco pour les réseaux sans fil
 - 1.4. Rôle du chef de projet lors de la conception des réseaux sans fil
2. Description et mise en œuvre des protocoles et des normes de l'industrie
 - 2.1. Organismes de normalisation sans fil
 - 2.2. Norme 802.11 de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
 - 2.3. Certifications Wi-Fi Alliance (WFA)
 - 2.4. RFC sans fil pertinents de l'IETF (Internet Engineering Task Force)
 - 2.5. Activité pratique
3. Décrire et implémenter les fonctionnalités sans fil améliorées de Cisco
 - 3.1. Choix de matériel et de logiciels pour une conception de réseau sans fil
 - 3.2. Paramètres d'infrastructure Cisco pour la conception de réseaux sans fil
 - 3.3. Fonctionnalités sans fil améliorées de Cisco
4. Examen de la mobilité et de l'itinérance de Cisco
 - 4.1. Mobilité et mobilité entre contrôleurs dans un réseau sans fil
 - 4.2. Optimiser l'itinérance client dans un réseau sans fil
 - 4.3. Pont de groupe de travail Cisco (WGB) et itinérance WGB dans un réseau sans fil
5. Décrire et mettre en œuvre le processus de conception sans fil
 - 5.1. Présentation du processus de conception sans fil
 - 5.2. Rencontre avec le client pour discuter de la conception du réseau sans fil
 - 5.3. Collecte d'informations client pour une conception de réseau sans fil
 - 5.4. Concevoir le réseau sans fil
 - 5.5. Déploiement du réseau sans fil
 - 5.6. Validation et ajustements finaux du réseau sans fil
 - 5.7. Documents et livrables du projet de conception de réseau sans fil
6. Décrire et mettre en œuvre des conceptions verticales spécifiques
 - 6.1. Modèles pour applications sans fil
 - 6.2. Conception de réseaux sans fil sur le campus
 - 6.3. Étendre les réseaux sans fil aux sites des succursales
7. Examen de considérations spéciales dans les conceptions sans fil avancées
 - 7.1. Conceptions haute densité dans les réseaux sans fil
 - 7.2. Présentation des concepts de localisation et d'expériences mobiles connectées Cisco (CMX)
 - 7.3. Conception pour l'emplacement

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00



- 7.4. FastLocate et HyperLocation
- 7.5. Ponts et maillage dans une conception de réseau sans fil
- 7.6. Redondance et haute disponibilité dans un réseau sans fil

8. Décrire et mettre en œuvre les processus d'étude de site

- 8.1. Types d'étude de site
- 8.2. Dispositions spéciales nécessaires pour les études de site
- 8.3. Aspects de sécurité à prendre en compte lors des études de site
- 8.4. Outils d'étude de site dans l'infrastructure Cisco Prime
- 8.5. Outils de logiciel et de matériel de site tiers

9. Décrire et mettre en œuvre des processus de validation de réseau sans fil

- 9.1. Validation du réseau sans fil après l'installation
- 9.2. Apporter des modifications post-installation à un réseau sans fil
- 9.3. Transfert du réseau sans fil au client
- 9.4. Rapport d'installation

Laboratoire

- Utiliser Cisco Prime Infrastructure comme outil de conception
- Créez une étude de site prédictive avec Ekahau Pro
- Effectuer une étude de site en direct à l'aide du point d'accès sur un bâton (APoS)
- Simuler une enquête de validation du réseau après l'installation

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.