

Designing Cisco Enterprise Wireless Network (ENWLS)

ID ENWLSD Prix CHF 3 760,- (Hors Taxe) Durée 5 jours

A qui s'adresse cette formation

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

Cette formation prépare à la/aux certifications

Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP ENTERPRISE)

Pré-requis

Les connaissances et les compétences que les stagiaires sont censés avoir avant de suivre ce cours sont :

- Connaissance générale des réseaux
- Connaissance générale des réseaux sans fil
- Connaissance du routage et de la commutation

Voici les offres de formation Cisco recommandées qui peuvent aider les participants à remplir ces conditions préalables :

- !Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals (WIFUND) or equivalent knowledge and
- !Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1) or equivalent knowledge

OU

CCNP Core ou connaissances équivalentes ou [Understanding Cisco Wireless Foundations \(WLFNDU\)](#) ou connaissances équivalentes

Objectifs

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- 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 mettre en œuvre les fonctions sans fil améliorées de Cisco
- Décrire et mettre en œuvre le processus de conception de la technologie sans fil
- Décrire et mettre en œuvre des conceptions verticales spécifiques
- Décrire et mettre en œuvre les processus d'étude de site
- Décrire et mettre en œuvre les processus de validation du réseau

Contenu

Description et mise en œuvre d'une méthodologie structurée de conception sans fil

- Importance de la planification de la conception sans fil avec une méthodologie structurée
- Modèle de conception structurée Cisco
- Guides de conception Cisco et conceptions validées Cisco pour les réseaux sans fil
- Rôle du chef de projet dans la conception de réseaux sans fil

Description et mise en œuvre des normes et protocoles industriels

- Organismes de normalisation sans fil
- Norme 802.11 et amendements de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- Certifications de la Wi-Fi Alliance (WFA)
- RFCs sans fil pertinents de l'Internet Engineering Task Force (IETF)
- Activité pratique

Description et mise en œuvre des fonctions sans fil améliorées de Cisco

- Choix de matériel et de logiciel pour la conception d'un réseau sans fil
- Paramètres d'infrastructure Cisco pour la conception d'un réseau sans fil
- Fonctions sans fil améliorées de Cisco

-

Examen de la mobilité et de l'itinérance Cisco

- Mobilité et mobilité entre contrôleurs dans un réseau sans fil
- Optimisation de l'itinérance des clients dans un réseau sans fil
- Pont de groupe de travail (WGB) Cisco et itinérance WGB dans un réseau sans fil

Description et mise en œuvre du processus de conception sans fil

- Présentation du processus de conception sans fil
- Rencontre avec le client pour discuter de la conception du réseau sans fil
- Collecte d'informations sur le client pour la conception d'un réseau sans fil
- Conception du réseau sans fil
- Déploiement du réseau sans fil
- Validation et ajustements finaux du réseau sans fil
- Documents et produits livrables du projet de conception de réseau sans fil

Description et mise en œuvre de conceptions verticales spécifiques

- Conceptions pour les applications sans fil
- Conception de réseaux sans fil à l'intérieur du campus
- Étendre les réseaux sans fil aux sites des branches de l'entreprise

Examen des considérations spéciales relatives aux conceptions sans fil avancées

- Conceptions à haute densité dans les réseaux sans fil
- Introduction aux concepts de localisation et de Cisco Connected Mobile Experiences (CMX)
- Conception pour la localisation
- FastLocate et HyperLocation
- Ponts et maillage dans une conception de réseau sans fil
- Redondance et haute disponibilité dans un réseau sans fil

Description et mise en œuvre des processus d'étude de site

- Types d'études de site
- Dispositions spéciales nécessaires pour les études de site
- Aspects de sécurité à prendre en compte lors des études de site
- Outils d'étude de site dans l'infrastructure Cisco Prime
- Outils logiciels et matériels tiers d'étude de site

Description et mise en œuvre des processus de validation des

réseaux sans fil

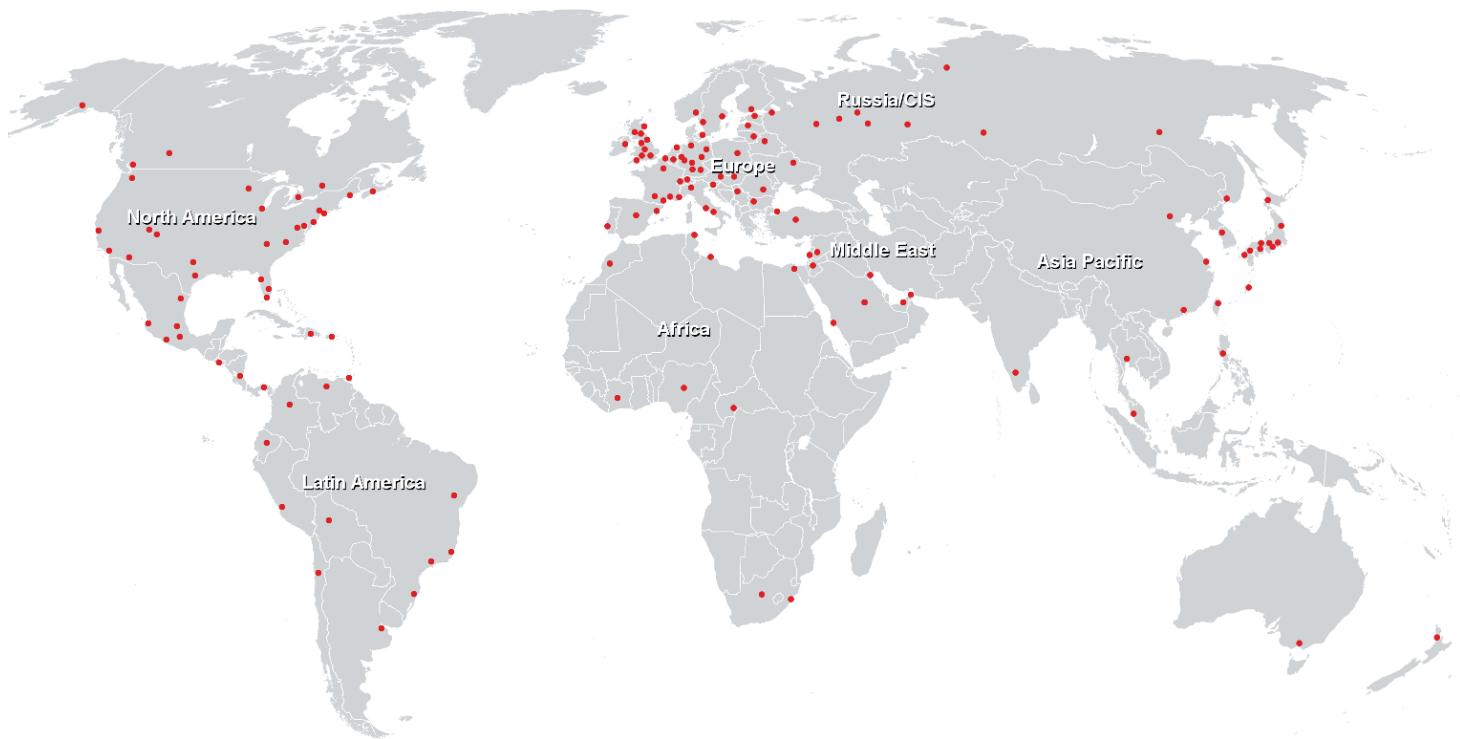
- Validation du réseau sans fil après l'installation
- Modifications apportées à un réseau sans fil après son installation
- Transfert du réseau sans fil au client
- Rapport d'installation

Labs

- Révision des fonctions sans fil améliorées de Cisco
- Concevoir un réseau sans fil
- Concevoir un réseau sans fil pour un secteur vertical spécifique
- Concevoir un réseau sans fil qui s'étend au-delà du campus (sortie ILT)
- Utiliser l'infrastructure Cisco Prime comme outil de conception
- Créer une étude de site prédictive avec Ekahau Pro
- Examiner une étude de site en direct à l'aide de l'APoS (Access Point on a Stick)
- Simuler une enquête de validation du réseau après installation

Designing Cisco Enterprise Wireless Network (ENWLSD)

Centres de formation dans le monde entier



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>