Designing Cisco Enterprise Wireless Network (ENWLSD)

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

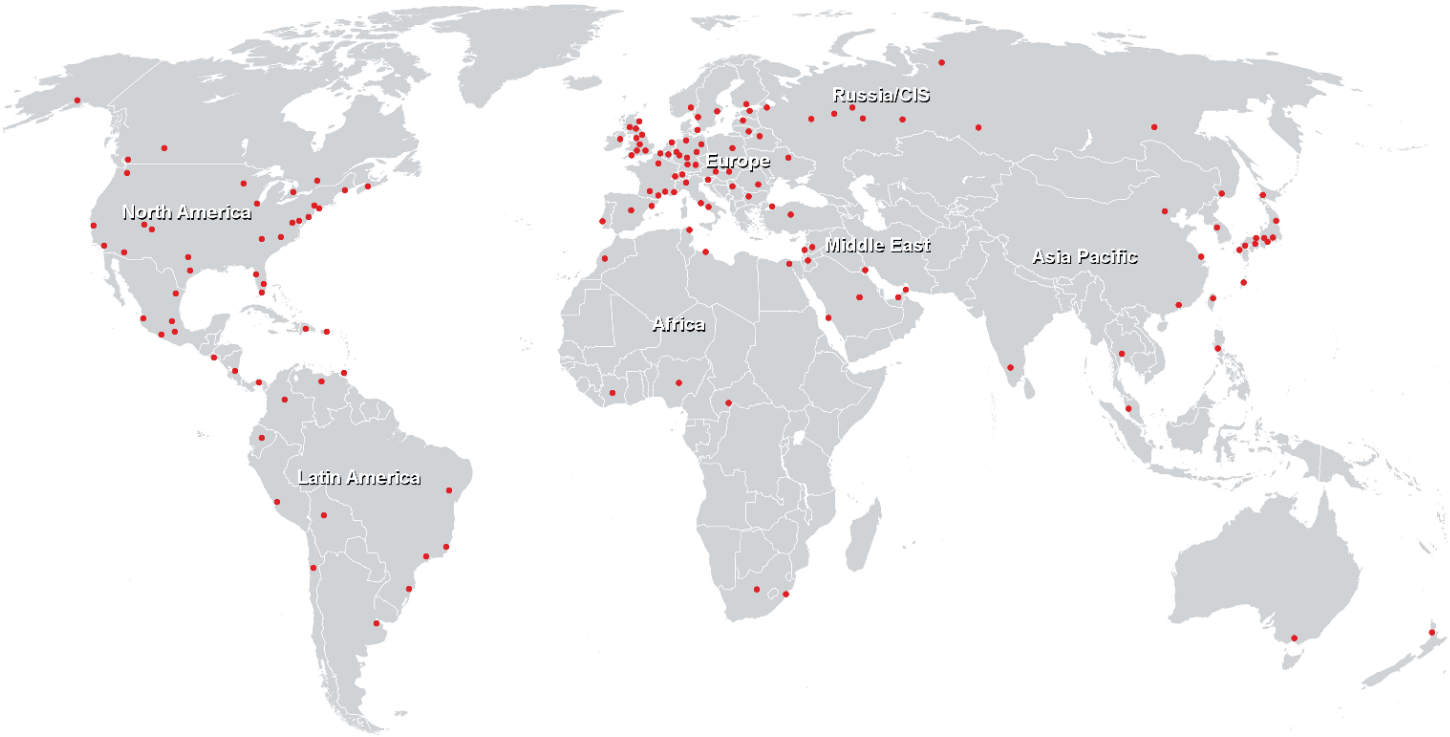
Description et mise en œuvre des processus de validation des réseaux sans fil

- 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

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