



INSTALLATION ET CONFIGURATION DE SOLUTIONS WLAN CISCO

OBJECTIFS

Cette formation vous permet d'acquérir les compétences nécessaires pour installer, configurer, planifier et auditer les solutions réseaux sans-fils WLAN Cisco. A l'aide de cas concrets, les stagiaires auront les compétences et la pratique suffisante pour concevoir, installer, configurer et auditer des réseaux WLAN Cisco dans des installations en entreprise.

RÉFÉRENCE

CISAP

PUBLIC VISÉ

Ingénieurs systèmes et réseaux

PRÉ-REQUIS

Les participants doivent avoir suivi la formation Cisco CISNA ou posséder les connaissances équivalentes

MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

40% d'apport théorique et 60% d'apport en exercices pratiques

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions et travail en groupe

DURÉE

5 journées de 7 heures

PLAN DE COURS

Les notions fondamentales des réseaux sans fils

- Théorie sur les réseaux sans fils
- Les concepts des réseaux sans-fils
- La notion de radio fréquence
- Technologie des antennes RF
- Les standards et leur réglementation
- Comment accéder à des médias sans fils

Installation d'un réseau WLAN

- Notions de base des réseaux sans fils unifiés
- Savoir paramétrer un contrôleur

- Découverte et association d'un point d'accès
- La notion d'itinérance
- Administrer son réseau depuis un contrôleur
- Savoir paramétrer ou migrer des points d'accès autonomes

Paramétrage des clients sans fils

- Les outils de configuration par défaut
- L'outil client Cisco AnyConnect Secure Mobility

Implémenter la sécurité sur le réseau sans-fil

- Les notions de sécurité en environnement sans-fil
- Implémenter une sécurité à la norme IEEE 802.11
- Gérer l'authentification sur un réseau sans-fil
- Technologie EAP
- Implémenter un chiffrement avec WPA/WPA2
- Configurer la sécurité sur le contrôleur et les clients

Flexconnect

- Concepts de base
- Configuration du switch sur le site distant
- Configuration du contrôleur et AP à Flexconnect
- Connexion de clients au WLAN

Centraliser le contrôle avec WCS/Cisco Prime Infrastructure

- Installation d'une solution d'audit et de monitoring
- Cisco Prime Network Control System (NCS)
- Savoir travailler avec les cartes préconfigurées
- Surveiller le réseau sans fil
- Conception et besoins de l'audit de site
- Assurer la maintenance du système

- Maintenance et dépannage des bases du WLAN

SUPPORT DE COURS

Un support de cours sera remis à chaque participant.

VALIDATION

A la fin de chaque journée, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences. Ce test reste disponible sur notre site web pour une consultation ultérieure

ATTESTATION

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

DELIVRÉ EN

Inter-Entreprises

Intra-Entreprise