

Maîtriser les technologies Wi-fi en réseaux d'entreprises

Objectif :

Cette formation Wifi vous permettra de:

- Comprendre et maîtriser les technologies de réseaux sans fil 802.11 dans tous les types de réseaux locaux.

A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de déployer un réseau sans fil en maîtrisant les différentes étapes de la mise en œuvre et de la configuration.

Participants :

Ingénieur réseau, Technicien réseau, Administrateur et exploitant

Pré-requis :

Les réseaux locaux, TCP/IP

Travaux pratiques :

De nombreux travaux pratiques sur matériels Cisco ou Aruba ou Motorola au choix des participants

Durée : 2 jours (14 heures) **Référence : RMWC**

Contenu de la formation :

Le Wi-Fi dans le monde des technologies Wireless

Les normes actuelles et à venir

Les organismes de régulation

Les principes d'utilisation du Wi-Fi dans un réseau d'entreprise

Les concepts et les protocoles

La couche physique

Principes radio

Encodage des informations

La couche liaison : 802.11a/b/g

technologie

performance

roaming / end-over

La couche IP

Les équipements

Pont Wi-Fi
Routeur Wi-Fi

La législation française liée à l'utilisation du sans fil en intérieur et en extérieur

Les mécanismes de sécurité dans la norme 802.11

Authentification MAC

Chiffrement WEP

Les mécanismes de sécurité complémentaire

802.1x et 802.11i / WPA I&II

VPN IPSEC

Comment faire évoluer votre réseau local, définition d'une architecture réseau sans fil

TRAVAUX PRATIQUES

Mise en œuvre d'un réseau local sans fil Aruba ou Cisco

Installation et configuration des équipements réseaux

Configuration radio (puissance d'émission, canal, ...)

Configuration réseau Wi-Fi et interconnexion au LAN

Configuration de la sécurité basic type WPA/PSK (les mécanismes 802.1x/EAP sont dans le module de formation avancé)

Installation et configuration des postes bureautiques et autres ressources informatiques

Interconnexion des réseaux sans fil au réseau local d'entreprise