



COURS SUR LA MISE EN ŒUVRE ET LES TECHNIQUES DE DEPANNAGE DES RESEAUX WiFi

OBJECTIFS

Les réseaux WiFi sont aujourd'hui de plus en plus déployés au sein de l'entreprise afin de fournir aux réseaux locaux sans fil une couverture à faibles coûts et permettre la mobilité.

Durant ce cours, vous acquerez les compétences pour dépanner les réseaux sans fil utilisant la technologie WiFi. De plus, vous serez capables d'anticiper le déploiement d'un réseau WiFi, grâce à une analyse complète de site et de mener à bien ce déploiement à l'aide d'un ensemble de vérifications de base.

PERSONNES CONCERNEES :

Ce cours s'adresse à tous ceux qui sont impliqués dans la mise en œuvre et le suivi des réseaux sans fils WiFi.

CONTENU DU COURS

Ce module de formation aborde l'aspect théorique du WiFi complété par une série de travaux pratiques.

Théorie :

- Les réseaux sans fil aujourd'hui
 - Rappels sur les technologies WiFi (normes 802.11...)
- Anticiper le déploiement d'un réseau sans fil
 - L'analyse de site
 - L'audit des signaux et des réseaux existants
 - L'analyse des perturbations
- Le suivi d'un déploiement
 - Les niveaux des signaux et les problèmes d'interférences
 - La vérification de la configuration des AP (Access Point)
 - L'état des lieux des stations connectées et leur configuration
 - Normes de sécurité
- Le dépannage d'un réseau WiFi
 - L'identification des problèmes liés à la performance du réseau
 - L'identification des problèmes liés à la sécurité du réseau
 - L'analyse des flux du réseau



J3TEL INSTITUT



Travaux Pratiques

Les travaux pratiques se dérouleront sur une maquette opérationnelle.

Chaque stagiaire disposera d'un testeur WiFi afin d'obtenir une expérience pratique du suivi et du dépannage d'un réseau WiFi.

La série d'exercices comprend :

- Le positionnement efficace d'une nouvelle borne (AP : Access Point)
- Le choix des bons canaux (éviter les interférences)
- La découverte automatique des éléments du réseau et la vérification de la configuration des AP
- La recherche d'une station ou d'un AP
- L'identification des éléments non autorisés et des intrusions sur le réseau
- La compréhension des alarmes liées à la sécurité
- La capture du trafic en temps réel et le décodage des paquets
- Le test des AP sous différents profils de trafic
- La connaissance de la bande passante disponible à un endroit du réseau
- La détection des problèmes de connexion d'une station
- La localisation d'un AP inconnu ou non autorisé
- L'identification des stations n'utilisant pas de clé de cryptage

Durée :

1 journée de 09h30 à 17h30.

1 session par mois (frais de restauration inclus)

Nombre de participants :

Le nombre de participants a été limité à 5 sociétés soit 10 stagiaires par session.

Modalités d'inscription :

Aucune inscription ne pourra être validée sans la réception d'une commande de votre société.

Les inscriptions sont enregistrées par :

- Téléphone au 01 64 46 59 59
- Télécopie au 01 69 86 13 85
- E-mail à formation@j3tel.fr



***A la fin de ce cours, chaque couple de participant repartira avec :**
un testeur WiFi AIRMAGNET
(LapTop à installer dans un PC portable)

DATES DE COURS WiFi 2010

JANVIER 20	FEVRIER 17	MARS 24	AVRIL 14	MAI 26	JUIN 23
JUILLET --	AOUT --	SEPTEMBRE 22	OCTOBRE 14	NOVEMBRE 18	DECEMBRE 8