

## Airmagnet :Etude radio de site et audit Wi-Fi

### Objectif :

Cette formation Airmagnet vous permettra de:

- Comprendre et maîtriser les méthodes théoriques et pratiques de conception de couvertures radio Wi-Fi multi-cellules avec les outils Airmagnet
- Comprendre et maîtriser les méthodes théoriques et pratiques d'instruction et de résolution de problèmes de radio Wi-Fi de type coupure ou qualité de service.

### Participants :

Ingénieur réseau et télécom, Consultant maîtrise d'œuvre

### Pré-requis :

Maîtrise complète des protocoles 802.11a/b/g et des principes associés

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

### Contenu de la formation :

#### Principes avancée des couches Radio et Wi-Fi 802.11a/b/g

Principes d'établissement de connexions (SSID, BEACON, AP-CONNECT,?)  
Puissance d'émission et de réception  
Roaming et end-over  
Antennes extérieures à gain

#### Principes d'architecture d'une couverture radio Wi-Fi

Choix des normes Wi-Fi  
Choix des SSID  
Choix des canaux  
Règles de positionnement des bornes  
Règles de définition de la densité de la couverture

#### Scanner Wi-Fi (Airmagnet Scanner et/ou Surveyor)

Fonctionnalités niveau radio  
Fonctionnalités niveau 802.11a/b/g  
Règles et alarmes

#### Méthode de déroulement d'une étude radio de site

Comment définir une nouvelle couverture radio/Wi-Fi

## Méthode de déroulement d'un audit radio

Comment résoudre un problème de qualité ou de continuité de service.

### TRAVAUX PRATIQUES

*Mise en œuvre en situation réelle (en environnement de production ou de tests)*

*Mesures et analyses des indicateurs radio,*

*Mesures et analyses des indicateurs 802.11,*

*Mesures et analyses des indicateurs IP,*

*Conception d'une nouvelle couverture radio*

*Simulation de la couverture Wi-Fi,*

*Définition de la position optimum des bornes Wi-Fi et des configurations associées (canal, puissance,?).*

*Formation unix*