

## Objectifs

Connaître les notions fondamentales des réseaux sans fil et être capable d'installer et de configurer un réseau WI-FI sécurisé.

## Participants

Administrateurs systèmes et réseaux.

## Prérequis

Avoir des notions essentielles sur les réseaux.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

# Introduction au Wifi et aux réseaux sans fil

2 jours - 14 heures

## Objectifs

Connaître les notions fondamentales des réseaux sans fil et être capable d'installer et de configurer un réseau WI-FI sécurisé.

## Participants

Administrateurs systèmes et réseaux.

## Prérequis

Avoir des notions essentielles sur les réseaux.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Les Normes 802.11b et 802.11g

**SNR**

**Fréquences**

**Canaux**

**Configuration d'un groupe de travail sans fil**

**Choix d'un équipement compatible avec WI-FI**

### Étude de couverture radio

**Point à point**

**Connexion à un LAN sans fil**

**Détermination du nombre de points d'accès**

**Comparaison des caractéristiques des points d'accès**

**Test de la longueur et de la qualité du signal**

**Réglage des paramètres des points d'accès**

### Installation d'un réseau WI-FI sécurisé

**Évaluation des faiblesses du réseau**

**Mise à niveau du WPA (WI-FI protected Access)**

**AES (Advanced Encryption Standard)**

**TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)**

**Réalisation de la planification de la sécurité**

**Données non chiffrées**

**Diffusion SSID**

**Utilisation d'outils d'analyse réseau**

**Utilisation du WEP (Wired Equivalent Privacy)**

**Clé secrète partagée**

**Chiffrement RC4**

**Identification des faiblesses du WEP**

**Contrôle des accès par l'adresse MAC**

### HOTSPOT, extension Lan filaire

**Évaluation des études de cas**

## Introduction au Wifi et aux réseaux sans fil



2 jours - 14 heures

Code formation : log-

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

**Assemblage et création de points d'accès publics**

**Découverte et connexion aux hotspots publics**

**Mise en place d'un hotspot local**

**Connexion aux concentrateurs de LAN sans fil**

**1061**