

Introduction au Wifi et aux réseaux sans fil

2 jours
14 heures

SYSR130.pdf



loging-formation.com

Objectifs

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

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

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

Introduction au Wifi et aux réseaux sans fil

2 jours
14 heures

SYSR130.pdf



loging-formation.com

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

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