

Introduction au Wifi et aux réseaux sans fil

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHSYS0254



adhara.fr

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 œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré 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

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées 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

adhara France - Développement des compétences Informatique - Management - RH
Organisme de formation enregistré sous le n°24450269645 auprès du préfet de Région Centre Val-de-Loire
01.84.17.74.82 - contact@adhara.fr

Introduction au Wifi et aux réseaux sans fil

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHSYS0254



adhara.fr

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
- 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