MISE EN œUVRE D'UN RÉSEAU WIFI SÉCURISÉ

Public	Ce stage s'adresse aux informaticiens et aux ingénieurs réseaux souhaitant se spécialiser dans les réseaux cellulaires.
Durée	4 jours - 28 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances dans le domaine des réseaux d'entreprise. Expérience souhaitable en administration de réseaux.
Objectifs	Installer et configurer un point d'accès WiFi Sécuriser un réseau WiFi Mettre en oeuvre un serveur RADIUS.
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

INTRODUCTION AU RÉSEAU SANS FIL

- Vue d'ensemble des technologies sans fil.
- Le mode "infrastructure" et le mode "Ad-hoc".
- Les bandes de fréquence.
- La modulation, l'étalement de spectre et les antennes.

LES COUCHES PHYSIQUE ET LIAISON DE DONNÉES 802.11

- L'architecture 802.11.
- Couche et sous-couche physique.
- La méthode d'accès CSMA/CA.
- L'algorithme de "Backoff".

CONCEPTION D'UN RÉSEAU WIFI DANS L'ENTREPRISE

- Les performances et l'architecture.
- Choisir les points d'accès.
- Les équipements.

INTÉGRER LE RÉSEAU DANS L'ENTREPRISE

- Planifier des fréquences radio.
- La couverture radio.
- Le câblage nécessaire et la connexion au réseau filaire.
- Pontage et STP. Intégration de VLAN.

SÉCURISER UN RÉSEAU WIFI

- Les algorithmes de chiffrement symétrique et asymétrique.
- Les fonctions de hachage.
- L'authentification et les certificats. Serveur Radius.
- Les problématiques de sécurité d'un réseau WiFi.
- Les protocoles WEP, TKIP, WPA et WPA2. Les normes.
- L'authentification 802.1x. EAP...

ADMINISTRATION ET TECHNIQUES AVANCÉES

- L'administration centralisée.
- Le Switch Wireless.
- Comment se protéger des points d'accès pirates ?
- La technologie VPN et le réseau sans fil.
- Le Load balancing.

EVOLUTION DES RÉSEAUX SANS FIL

- Les standards de nouvelle génération.

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 12/12/2024

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.