

## MISE EN ŒUVRE D'UN RÉSEAU WIFI SÉCURISÉ

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Public</b>                           | Ce stage s'adresse aux informaticiens et aux ingénieurs réseaux souhaitant se spécialiser dans les réseaux cellulaires.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durée</b>                            | 4 jours - 28 heures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Pré-requis</b>                       | Bonnes connaissances dans le domaine des réseaux d'entreprise. Expérience souhaitable en administration de réseaux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Objectifs</b>                        | Installer et configurer un point d'accès WiFi<br>Sécuriser un réseau WiFi<br>Mettre en oeuvre un serveur RADIUS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Méthodes pédagogiques</b>            | Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.<br>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.<br>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. |
| <b>Moyens techniques</b>                | 1 poste de travail complet par personne<br>De nombreux exercices d'application<br>Mise en place d'ateliers pratiques<br>Remise d'un support de cours<br>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF<br>Remise d'une attestation de stage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Modalité d'évaluation des acquis</b> | Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation<br>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation<br>Evaluation générale du stage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Délai d'accès</b>                    | L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Accessibilité handicapés</b>         | 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.