Wifi : installation et configuration

Lien : https://innov-systems.com/formation/wifi-installation-et-configuration

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
RST12

CATÉGORIE
Configuration, Installation Et Sécurité Wifi

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Assimiler les principes de fonctionnement du wifi
- Elaborer une architecture sécurisée de réseau à base de WiFi
- Analyser les causes impactant les performances d'un réseau WiFi

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseaux

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au réseau sans fil

- Principes généraux
- Architectures sans fil
- Positionnement de WiFi dans le panorama des réseaux sans fil et des autres techniques concurrentes

2 / Technologie WIFI

- L'architecture 802.11
- Accès au média, les différents types de trames, association...
- Modes de fonctionnement (adhoc, cellulaire, mesh, ...)
- Les débits 802.11 A, B, G, N ...

3 / Les éléments de configuration : RTS, BEACON, DTIM...

- Capture de trames pour voir les mécanismes beaconing, association...
- Analyse et commentaires

4 / Radio et CSMA/CA

- Les fréquences, les canaux, la règlementation
- FHSS, DSSS, OFDM, MIMO
- La couverture radio
- Notion de décibel : dB dBm
- Panorama des outils d’analyse WIFI disponibles : Acrylic Wi Fi, Heat Mapper, LizardSystems

5 / Architecture

- Mise en place de plusieurs points d'accès

Innov Systems

- Les répéteurs
- Les ponts
- Les réseaux virtuels, relations avec les VLANs
- Bornes lourdes / bornes légères + contrôleur
- L'itinérance, l’itinérance rapide, conséquences sur les performances réseau et la VoIP

6 / Evolution des normes

- Contraintes de l’évolution des normes
- Le Beamforming
- WiFi 6 et congestion

7 / Qualité de service

- La QoS et le Wifi
- Téléphonie sur Wifi

8 / Sécurité d'un réseau WiFi

- Problèmes de sécurité dans un réseau local sans fil
- Les solutions VPNs
- Les algorithmes de chiffrement
- L'authentification et les certificats
- Les protocoles de sécurité : WEP, WPA, WPA2
- WPA3 les changements, les failles ...

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 27 Nov. 2026	Distanciel
10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés