WiFi Site Survey avancé : audit, design prédictif et validation

Lien :
https://innov-systems.com/formation/wifi-site-survey-avance-audit-design-predictif-et-validation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT91

CATÉGORIE
Wi-Fi 6E/7, Design Haute Densité et Radiofréquence

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les techniques avancées de WiFi Site Survey
- Réaliser des audits complets de réseaux sans fil
- Concevoir des designs WiFi prédictifs optimisés
- Utiliser les outils professionnels de site survey
- Analyser la propagation des ondes radio
- Optimiser la couverture et la capacité WiFi
- Réduire les interférences et pertes de signal
- Valider la performance des réseaux déployés
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes WiFi
- Améliorer la qualité de service des réseaux sans fil
- Concevoir des réseaux WiFi d’entreprise robustes
- Étudier des cas concrets de déploiement WiFi

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseaux
- Architectes réseau
- Ingénieurs télécoms
- Administrateurs systèmes et réseaux
- Consultants WiFi
- Techniciens infrastructure IT
- SRE et ingénieurs support réseau
- Chefs de projet infrastructure
- Ingénieurs radiofréquence (RF)
- Responsables IT
- Toute personne impliquée dans la conception et optimisation de réseaux WiFi

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au WiFi Site Survey avancé

- Rôle du site survey dans les réseaux sans fil
- Différence entre survey basique et avancé
- Objectifs de performance et de couverture

2 / Fondamentaux de la propagation radio

- Comportement des ondes WiFi
- Atténuation, réflexion et interférences
- Impact des matériaux et environnements

3 / Méthodologie d'audit WiFi

- Inspection des sites et collecte de données
- Mesure du signal (RSSI, SNR)
- Identification des zones mortes

4 / Outils de site survey

- Logiciels professionnels (Ekahau, AirMagnet)
- Analyseurs de spectre
- Cartographie de couverture WiFi

5 / Design prédictif de réseau WiFi

- Modélisation de la couverture radio
- Simulation des points d'accès
- Optimisation du placement des APs

Innov Systems

6 / Gestion des interférences et du spectre

- Co-channel et adjacent-channel interference
- Analyse du spectre radio
- Optimisation des canaux

7 / Dimensionnement des réseaux WiFi

- Calcul du nombre de points d’accès
- Gestion de la densité utilisateur
- Planification capacity vs coverage

8 / Validation et tests terrain

- Vérification post-déploiement
- Tests de performance (throughput, latence)
- Ajustements et optimisation fine

9 / Optimisation et troubleshooting

- Résolution des problèmes de connectivité
- Amélioration de la qualité de service WiFi
- Monitoring continu des réseaux sans fil

10 / Études de cas et déploiements réels

- Design de réseau WiFi d’entreprise
- Cas industriels et environnements complexes
- Bonnes pratiques de déploiement

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 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