

Ekahau Wireless Design (CC-ECSED) : concevez et optimisez des réseaux Wi-Fi professionnels performants

Lien : https://innov-maroc.com/formation/ekahau-wireless-design-cc-ecsed-concevez-et-optimisez-des-reseaux-wi-fi-professionnels-performants

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT21

CATÉGORIE
Configuration, Installation Et Sécurité Wifi

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes des réseaux Wi-Fi professionnels
- ✔ Maîtriser les outils Ekahau pour le design réseau
- ✔ Analyser les environnements radio et les contraintes RF
- ✔ Concevoir des architectures Wi-Fi performantes et optimisées
- ✔ Réaliser des études de couverture et de capacité
- ✔ Déployer des réseaux sans fil fiables et sécurisés
- ✔ Diagnostiquer et résoudre les problèmes de connectivité Wi-Fi
- ✔ Optimiser les performances des réseaux existants
- ✔ Produire une documentation technique professionnelle
- ✔ Préparer la certification CC-ECSED Ekahau

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs réseaux et télécoms
- ✔ Administrateurs réseaux Wi-Fi
- ✔ Techniciens infrastructure IT
- ✔ Architectes réseaux
- ✔ Intégrateurs systèmes et réseaux
- ✔ Responsables IT et infrastructure
- ✔ Étudiants en réseaux et télécommunications
- ✔ Techniciens support réseau avancé
- ✔ Toute personne souhaitant concevoir des réseaux Wi-Fi professionnels

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction au Wi-Fi professionnel et à Ekahau

- Fondamentaux des réseaux sans fil
- Présentation de l’écosystème Ekahau
- Rôle du design Wi-Fi dans les performances

2 / Principes de propagation des ondes radio

- Comportement des signaux Wi-Fi
- Obstacles et interférences
- Notions de couverture et capacité

3 / Analyse des besoins réseau (pré-design)

- Identification des usages métiers
- Définition des exigences de performance
- Contraintes techniques et environnementales

4 / Prise en main d’Ekahau AI Pro

- Interface et fonctionnalités principales
- Création de projets Wi-Fi
- Import de plans et environnements

INNOV MAROC

5 / Études de site et surveys Wi-Fi

- Site survey passif et actif
- Collecte des données RF
- Analyse de la couverture existante

6 / Conception de réseaux Wi-Fi (Design)

- Placement des points d’accès
- Calcul de couverture et capacité
- Optimisation des canaux et puissances

7 / Simulation et validation des performances

- Modélisation RF
- Détection des zones d’ombre
- Ajustement du design réseau

8 / Déploiement des infrastructures Wi-Fi

- Mise en œuvre du design
- Installation des équipements
- Respect des bonnes pratiques terrain

9 / Dépannage et optimisation des réseaux Wi-Fi

- Analyse des problèmes de connectivité
- Résolution des interférences
- Amélioration des performances

10 / Documentation et reporting réseau

- Génération de rapports Ekahau
- Documentation technique du design

INNOV MAROC

- Présentation des résultats aux clients

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés