



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

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/ekahau-wireless-design-cc-ecsed-concevez-et-optimisez-de-s-reseaux-wi-fi-professionnels-performants>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
RT21

 CATÉGORIE
**Configuration,
Installation Et Sécurité
Wifi**

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 Systems



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

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
- 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

 09 au 13 Nov. 2026

 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>

Document généré le 13/10/2026 — Réf : RT21
Innov Systems — Tous droits réservés