

Certifiante

Formation EKAHAU Wireless Design (CC-ECSED)

Réf. SF34028

Maîtrisez la conception et l'optimisation de réseaux Wi-Fi avec les outils Ekahau grâce à notre formation de 4 jours !

4 j Durée	3 000 € HT Inter / participant	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Découvrir le fonctionnement approfondi du Wi-Fi
- ✓ Explorer les canaux, défis et meilleures pratiques dans les trois bandes de fréquences (2,4 GHz, 5 GHz et 6 GHz)
- ✓ Concevoir des réseaux Wi-Fi adaptés aux bureaux, zones à forte densité, secteurs hôteliers et entrepôts
- ✓ Collecter les données d'analyse Wi-Fi via différentes méthodes, notamment les modes d'enquête Autopilot et Just Go
- ✓ Utiliser Ekahau Optimizer pour analyser manuellement et automatiquement les données collectées
- ✓ Améliorer les performances des réseaux Wi-Fi existants
- ✓ Maîtriser les bases de la sécurité Wi-Fi et utiliser Ekahau pour détecter et neutraliser les menaces de sécurité
- ✓ Produire des rapports détaillés et pertinents

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Ingénieurs télécoms et réseaux

Prérequis Il est nécessaire d'avoir une connaissance de l'anglais technique écrit pour la compréhension des supports de cours.

Programme détaillé

Jour 1

Introductions
Ekahau Connect et la famille de produits
Ekahau Guide to Awesome Wi-Fi : Conception
Chronologie du Wi-Fi
Principes fondamentaux de la RF
Modulations
Taux MCS Wi-Fi
Canaux Wi-Fi : 2,4 GHz, 5 GHz et 6 GHz
Loi des carrés inversés
Perte de chemin en espace libre
Processus d'association
Itinérance en Wi-Fi
Contestation des canaux
Planification de la capacité
Processus de contention
Sécurité Wi-Fi – Identifier et supprimer les brouilleurs
Sécurité Wi-Fi – Cryptage
Dispositifs clients : Appareil le moins performant et le plus important (LCMI)

Jour 2

Recueil des exigences
Exercice de conception en groupe
Démonstration de la conception d'Ekahau AI Pro
Présentation d'Ekahau AI Pro – Terrain de football américain
Conception d'un petit bureau
Importation de CAO

Éducation : Universités Conception de dortoirs
Principes de base des antennes
Comment concevoir : Entrepôts
Conception de grands bureaux – Couverture
Conception de grands bureaux – Capacité
Construction en 3D : Comment concevoir des étages multiples
Planificateur automatique Ekahau AI

Jour 3

Le guide Ekahau pour un Wi-Fi génial : l'optimisation
Comment utiliser et valider avec Sidekick 2
Types d'enquêtes Wi-Fi
Types de collecte de données d'enquête
Enquêtes Wi-Fi passives et actives
Conseils d'Ekahau pour des enquêtes Wi-Fi précises
Enquête Ekahau Just Go
Exercice d'enquête
Calibrage automatique des murs Ekahau
Ekahau et les intégrations des fournisseurs d'AP : Approvisionnement sans contact
Ekahau Insights
Analyse des données d'enquête – Ekahau AI Pro
Analyse des données d'enquête – Ekahau Optimizer

Jour 4

Théorie du dépannage Wi-Fi
Comment réaliser des captures de paquets Wi-Fi : Théorie
Comment réaliser des captures de paquets Wi-Fi : Démonstration
Rapports Ekahau
Les outils dont vous avez besoin pour réussir en tant qu'ingénieur Wi-Fi
Théorie de l'analyse du spectre
Démonstration de l'analyse du spectre
Examen de conception ECSE
Examen pratique ECSE Design
Examen à choix multiples ECSE Design

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 5 avis

Anthony G. — Formateur à l'écoute, et dans la compréhension sur divers sujets. Prend le temps de bien expliquer les différents thèmes abordés. Merci Fabien.

Aurélien C. — formation excellente

Votre formateur

Laura A. — Formatrice Cisco

Laura intervient sur des formations portant sur l'ingénierie réseaux et télécoms. Les sujets abordés incluent notamment Cisco. Son activité de formation remonte à 2015, soit plus de 10 ans d'expérience.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Ingénierie Réseaux & Télécoms a accompagné plus de 28 entreprises dont :

STORMSHIELD ALTEN SA AVEM CEGEDIM CEGEDIM CLOUD CHELA + CONSORT FRANCE CS GROUP CS GROUP FRANCE CTG +18 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com