

Diagnostic et Optimisation des Réseaux LAN Industriels sans Fil (IK-IWLANA)

Présentation

La fonctionnalité et la fiabilité des réseaux WLAN dépendent toujours de l'environnement structurel ainsi que d'autres sources de perturbation telles que les applications radio voisines. En raison de ces paramètres environnementaux flous, individuels et toujours changeants, les solutions WLAN - contrairement aux réseaux câblés - ne sont pas planifiables à 100%. Il est donc toujours possible que des ajustements doivent être effectués lors de la mise en service et pendant le fonctionnement des réseaux sans fil.

En particulier dans les applications industrielles, où la disponibilité et la fiabilité d'un réseau jouent un rôle central, il est crucial de comprendre que les WLAN industriels ne peuvent être diagnostiqués et optimisés que par une approche holistique.

Dans cette formation, vous apprendrez les techniques et méthodes de diagnostic des réseaux sans fil industriels ainsi que l'élimination des sources de perturbation et d'erreur.

Des exercices pratiques et des listes de contrôle correspondantes complètent cette formation.

Objectifs

Après la formation, les participants seront capables d'évaluer correctement les signaux radio. De plus, ils connaîtront les outils disponibles et sauront quels paramètres peuvent être ajustés pour garantir les performances requises du réseau.

Groupes cibles

Personnel de Vente Technique
Planificateurs
Metteurs en Service
Projeteurs
Personnel de Maintenance
Personnel de Service
Programmeurs
IT : Planificateurs et Administrateurs Réseau
Techniciens de Bâtiment

Programme / Contenu

Introduction à un diagnostic holistique
Clarification ou révision des termes techniques
Préparation et inventaire de la structure physique
Introduction au diagnostic des signaux radio
Procédure de diagnostic des appareils
Introduction à l'analyse réseau
Exercices complets

Prérequis

Connaissances selon le cours "Wireless LAN in Industrial Networks":

Vous êtes très familier avec les topologies, les méthodes de transmission, l'adressage et le transport des données et vous avez idéalement une expérience pratique dans le domaine des WLAN industriels. Vous connaissez le modèle ISO / OSI ainsi que le fonctionnement des appareils réseau courants.

Remarque

Certification (Siemens CEIN-LEVEL)

Après la formation, il est possible de passer un test de certification. Ce test fait partie de la certification pour devenir "Siemens Certified Expert for Industrial Networks", qui se compose de plusieurs tests individuels.

Veillez noter qu'avant le début de l'examen, vous devez prouver votre identité en présentant une pièce d'identité valide avec photo.

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

en