

Réseau Local sans Fil dans les Réseaux Industriels (IK-IWLANS)

Présentation

Le WLAN dans le domaine industriel est exposé à des conditions extrêmes telles que les variations de température, l'humidité, la saleté, etc. De plus, ces systèmes doivent offrir un haut niveau de fiabilité et de performance. En même temps, ces réseaux WLAN industriels (IWLAN) offrent beaucoup de flexibilité aux entreprises pour la mise en œuvre d'applications complexes à l'intérieur et à l'extérieur. Ainsi, les applications avec Safety Integrated peuvent également être réalisées sans fil et connectées de manière transparente à l'Ethernet industriel avec des composants PROFINET.

Dans ce cours, vous apprendrez la structure, la planification et le fonctionnement de l'IWLAN, y compris en interaction avec des systèmes en temps réel. Pour pouvoir appliquer les connaissances théoriques plus tard, nous accordons une grande importance aux exercices pratiques approfondis pendant la formation.

Vous approfondirez vos connaissances théoriques grâce à de nombreux exercices pratiques avec la gamme de produits SCALANCE W.

Objectifs

À la fin du cours, vous connaîtrez les exigences des solutions sans fil dans les réseaux industriels. Vous apprendrez les bases et les connaissances nécessaires pour planifier, mettre en œuvre et entretenir des réseaux mobiles simples.

Groupes cibles

Décideurs
Personnel de vente
Planificateurs
Metteurs en service
Projeteurs
Personnel de maintenance
Personnel de service
Industrie : COO
IT : CIO, planificateurs de réseau et administrateurs

Programme / Contenu

Comparaison et coexistence de différentes technologies sans fil
Principes théoriques de la communication sans fil
Introduction aux procédures d'accès WLAN
Sécurité et hauts débits de données dans le WLAN
Planification et conception de liaisons sans fil simples
Planification et conception de réseaux sans fil RCOAX avec iPCF
Planification et conception de réseaux sans fil Freifunk avec iPCF-MC
Exercices approfondis utilisant le portefeuille de produits SCALANCE W

Prérequis

Connaissances selon le cours Ethernet Fundamentals in Industrial Networks (IK-ETHBAS):

Vous devez être familier avec les topologies, les méthodes de transmission, l'adressage et le transport des données et comprendre la terminologie associée. De plus, il est utile de connaître le fonctionnement des routeurs, commutateurs et concentrateurs, ainsi que le modèle de référence OSI. Des connaissances de base sur SIMATIC S7 et les cours ST-PRO2 ou ST-SERV2 sont souhaitables.

Remarque

Certification (Siemens CPIN-LEVEL)

Après la formation, il est possible d'obtenir la certification "Siemens Certified Professional for Industrial Networks - Wireless LAN". L'examen a lieu le dernier jour de la formation. Il est également possible de passer l'examen à une date ultérieure.

Veuillez 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

3 Jours

Langue

en