

Diagnose en Optimalisatie van Industrial Wireless LAN (IK-IWLANA)

Korte beschrijving

De functionaliteit en betrouwbaarheid van WLAN-netwerken zijn altijd afhankelijk van zowel de structurele omgeving als van andere storingsbronnen zoals naburige draadloze toepassingen. Vanwege deze vage, lokaal individuele en altijd veranderende omgevingsparameters zijn WLAN-oplossingen - in tegenstelling tot bekabelde netwerken - niet 100% planbaar. Er is dus altijd de mogelijkheid dat aanpassingen moeten worden gedaan tijdens de inbedrijfstelling en tijdens de werking van draadloze netwerken. Vooral in industriële toepassingen, waar beschikbaarheid en betrouwbaarheid van een netwerk een centrale rol spelen, is het van cruciaal belang te begrijpen dat industriële WLAN's alleen via een holistische benadering kunnen worden gediagnosticeerd en geoptimaliseerd. In deze training leert u de technieken en methoden voor de diagnose van industriële draadloze netwerken en het elimineren van storings- en foutbronnen.

Praktische oefeningen en bijbehorende checklists ronden deze training af.

Doelen

Na de training kunnen de deelnemers radiosignalen correct inschatten. Verder kennen ze de beschikbare tools en weten ze welke parameters kunnen worden aangepast om de vereiste prestaties van het netwerk te waarborgen.

Doelgroep

Technisch Verkooppersoneel
Planners
Inbedrijfstellers
Projectontwikkelaars
Onderhoudspersoneel
Servicepersoneel
Programmeurs
IT: Netwerkplanners en Beheerders
Gebouwtechnici

Inhoud

Introductie tot een holistische diagnose
Verduidelijking of herhaling van technische termen
Vorbereiding en inventarisatie van de fysieke opbouw
Introductie tot de radiosignaaldiagnose
Procedure voor apparaatdiagnose
Introductie tot netwerkanalyse
Uitgebreide oefeningen

Vereiste voorwaarden

Kennis volgens de cursus "Wireless LAN in Industrial Networks":

U bent goed bekend met topologieën, transmissiemethoden, adressering en transport van gegevens en hebt idealiter praktijkervaring op het gebied van industriële WLAN's. U kent het ISO / OSI-model en de werking van gangbare netwerkapparaten. IK-ETHBAS

Opmerking

Certificering (Siemens CEIN-LEVEL)

Na de training is er de mogelijkheid om een certificeringstest af te leggen. Deze test maakt deel uit van de certificering tot "Siemens Certified Expert for Industrial Networks", die bestaat uit meerdere individuele tests.

Houd er rekening mee dat u voor aanvang van het examen uw identiteit moet aantonen door een geldig identiteitsbewijs met foto te tonen.

Soort

Face-to-face-training

Duur

2 dagen

Taal

en