

## Wireless LAN in Industriële Netwerken (IK-IWLANS)

---

### Korte beschrijving

---

WLAN wordt in de industriële sector blootgesteld aan extreme omstandigheden zoals temperatuurschommelingen, vocht, vuil, enz. Bovendien wordt van deze systemen een hoge mate van betrouwbaarheid en prestaties verwacht. Tegelijkertijd bieden deze industriële WLAN-netwerken (IWLAN) veel flexibiliteit voor bedrijven bij de implementatie van complexe toepassingen binnen en buiten. Zo kunnen toepassingen met Safety Integrated ook draadloos worden gerealiseerd en naadloos worden aangesloten op Industrial Ethernet met PROFINET-componenten.

In deze cursus leert u de opbouw, planning en werking van IWLAN, ook in combinatie met real-time systemen. Om de theoretische kennis later te kunnen toepassen, hechten we veel waarde aan uitgebreide praktische oefeningen tijdens de training. Uw theoretische kennis verdiept u door talrijke praktijkgerichte oefeningen met de SCALANCE W productlijn.

### Doelen

---

Aan het einde van de cursus kent u de vereisten voor draadloze oplossingen in industriële netwerken. U leert de basisprincipes en kennis om eenvoudige mobiele netwerken te plannen, te implementeren en te onderhouden.

### Doelgroep

---

Beslissers  
Verkooppersoneel  
Planners  
Inbedrijfstellers  
Projectontwikkelaars  
Onderhoudspersoneel  
Servicepersoneel  
Industrie: COO's  
IT: CIO's, netwerkplanners en beheerders

### Inhoud

---

Vergelijking en co-existentie van verschillende draadloze technologieën  
Theoretische basisprincipes van draadloze communicatie  
Introductie tot WLAN-toegangsprocedures  
Veiligheid en hoge datasnelheden in WLAN  
Planning en ontwerp van eenvoudige draadloze verbindingen  
Planning en ontwerp van RCOAX draadloze netwerken met iPCF  
Planning en ontwerp van Freifunk draadloze netwerken met iPCF-MC  
Uitgebreide oefeningen met gebruik van het SCALANCE W productportfolio

### Vereiste voorwaarden

---

Kennis volgens de cursus Ethernet Fundamentals in Industrial Networks (IK-ETHBAS):

U moet vertrouwd zijn met topologieën, transmissiemethoden, adressering en transport van gegevens en de bijbehorende vakterminologie begrijpen. Daarnaast is het nuttig als u bekend bent met de werking van routers, switches en hubs, evenals het OSI-referentiemodel. Basiskennis van SIMATIC S7 en de cursussen ST-PRO2 of ST-SERV2 is wenselijk.

### Opmerking

---

Certificering (Siemens CPIN-LEVEL)

Na de training is het mogelijk om de certificering "Siemens Certified Professional for Industrial Networks - Wireless LAN" te behalen. Het examen vindt plaats op de laatste dag van de training. Optioneel kan het examen op een later tijdstip worden afgelegd.

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

---

3 dagen

### Taal

---

en