

## Diagnose en Optimalisatie van Industriële Netwerken met SCALANCE (IK-DIAOPTS)

### Korte beschrijving

Een betrouwbaar, robuust netwerk is de ruggengraat van elke moderne industriële onderneming. Aangezien de netwerkvereisten kunnen veranderen gedurende de levenscyclus van een fabriek of andere toepassing, zijn de diagnose en optimalisatie van het netwerk uiterst belangrijke taken. Zelfs tijdens de planningsfase moeten verschillende aspecten met betrekking tot de functionaliteit en diagnostische mogelijkheden in overweging worden genomen. Bijvoorbeeld, duidelijke netwerkdocumentatie, kennis van geavanceerde functionaliteiten van moderne switches en routers, evenals up-to-date tools voor het beheer van netwerken zijn essentieel voor diagnose en optimalisatie. Aan de hand van praktische voorbeelden leren deelnemers van deze cursus hoe ze typische foutoorzaken in industriële netwerken kunnen diagnosticeren en bepalen hoe ze deze kunnen voorkomen of hun impact kunnen minimaliseren met behulp van geavanceerde apparaatfuncties. U wordt getraind om administratieve toegang tot de componenten te beveiligen en de toegang tot het netwerk zelf te beperken.

U kunt uw theoretische kennis verdiepen met talrijke praktische oefeningen op producten uit de SCALANCE productlijn.

### Doelen

Na het volgen van deze cursus zijn deelnemers in staat om industriële netwerken te diagnosticeren en te optimaliseren. Deelnemers zullen ook bekend zijn met de beschikbare tools en functies die kunnen worden gebruikt om de vereiste prestaties, beschikbaarheid en beveiliging van het netwerk te waarborgen.

### Doelgroep

Technisch Verkoop personeel  
Fabrieksingenieurs  
Controle-ingenieurs  
Systeemingenieurs  
Inbedrijfstellingsingenieurs  
Applicatie-ingenieurs  
Service- en Onderhoudspersoneel  
Operations of IT Netwerkingenieurs  
Facilitair Managers

### Inhoud

Introductie tot basisgereedschappen zoals terminaltoegang en netwerkanalysetools, evenals toepassingen voor tijdsynchronisatie en het loggen van gebeurtenismeldingen  
Basisprincipes van een professioneel netwerkontwerp  
Netwerkanalyse voor probleemoplossing  
Detectie en preventie van fysieke fouten  
Detectie en preventie van Ethernet-fouten  
Identificatie en naleving van beveiligingseisen  
Detectie en preventie van overbelastingssituaties  
Optimalisatie van convergentietijden  
Uitgebreide praktische oefeningen

### Vereiste voorwaarden

Kennis in overeenstemming met de cursus "Switching and Routing in Industrial Networks":

Deelnemers moeten zeer vertrouwd zijn met topologieën, transmissiemethoden, adressering en transport van gegevens in industriële netwerken, en idealiter praktische ervaring hebben op het gebied van industriële netwerken.

### Opmerking

Certificering (Siemens CEIN-LEVEL):

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

Houd er rekening mee dat u zich voor het examen moet identificeren door een geldig identiteitsbewijs met foto te tonen.

### Soort

Face-to-face-training

### Duur

3 dagen

### Taal

en

