

## Security in Industrial Networks with SCALANCE (IK-SECIN-S)

### Korte beschrijving

U kan uw theoretische kennis verdiepen met tal van praktische oefeningen op producten uit het SCALANCE-gamma.

### Doelen

Het is moeilijk zich dagelijkse industriële activiteiten voor te stellen zonder Ethernet-verbindingen. Van grootschalige productiesystemen tot de kleinste Industrial Ethernet-communicatienetwerken, bijna alles is afhankelijk geworden van hun betrouwbaarheid en veiligheid. De opportuniteiten aan de ene kant worden tegengegaan door risico's aan de andere kant. Toegang door buitenstaanders of manipulatie in het netwerk heeft altijd catastrofale gevolgen voor de productie of interne expertise. Daarom zijn functionerende beveiligingssystemen een absolute must.

In deze cursus leert u de mogelijke gevaren en risico's in industriële netwerken kennen en hoe u deze kunt beoordelen. Er komen tal van manieren aan bod om uw know-how en processequenties beter tegen aanvallen, spionage, en manipulaties te beschermen. Tijdens de cursus raakt u vertrouwd met de kennis die nodig is om concepten toe te passen die volgens gemeenschappelijke veiligheidsnormen opgelegd worden. Omdat de cursus niet alleen theoretische beveiligingsconcepten omvat, is er ook volop gelegenheid om ze in praktische oefeningen uit te voeren. Aan het einde van deze cursus weet u welke eisen en fundamenten nodig zijn om industriële veiligheidsmaatregelen te plannen, uit te voeren en te ondersteunen.

### Doelgroep

Besluitvormers, planners, verkoopmedewerkers, hardware-ingenieurs, inbedrijfstellingsingenieurs, technisch personeel, projectingenieurs, onderhoudspersoneel, servicepersoneel, industrie: COO's, IT: CIO's, Netwerkplanners en Administratoren

### Inhoud

Huidige trends en beveiligingsrisico's  
Defense-in-depth met Siemens - een holistisch veiligheidsconcept  
Updates en vervangen van beveiligingscomponenten  
Potentiële bedreigingen in een netwerk  
Basisbeveiligingsmaatregelen (poorten, wachtwoorden, protocollen, enz.)  
Celbeschermingsconcept  
Toegangsbeperking  
Verbinding van standaardmachines op netwerken  
Toegang op afstand via VPN  
Uitgebreide oefeningen met behulp van het SIMATIC NET productportfolio

### Vereiste voorwaarden

De deelnemer moet basiskennis van Ethernet hebben en moet vertrouwd zijn met netwerktopologieën, overdrachtsprocedures, adressering, gegevenstransport en de bijbehorende technische woordenschat. Het is ook handig als u bekend bent met de principes van de werking van switches en hubs en het OSI-referentiemodel. Deelnemers worden aangemoedigd om de certificatie-training voor switching en routing in industriële netwerken bij te wonen

### Opmerking

Cursusdocumentatie: Engels

Instructeur: Engels

Na de opleiding hebt u de mogelijkheid om gecertificeerd te worden als "Siemens Certified Professional for Industrial Networks - Industrial Security". Het certificeringsexamen vindt plaats aan het einde van deze training. Eventueel kan het examen ook op een later tijdstip worden afgelegd.

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

### Soort

Face-to-face-training

### Duur

3 dagen

### Taal

en