

Simatic Net Ethernet (IK-IE)

Objectives

Utbildningen blandar teori med praktiska övningar och ger en grund för Ethernet-kommunikation. Utbildningen ger förutom grundläggande Ethernet-kunskap även lärdom om olika kommunikationssätt med Simatic S7-system och dess möjligheter. Man lär sig skillnader mellan olika protokoll, konfiguration av kommunikationsprocessorer, får kunskap om nätverkskomponenter för uppbyggnad av industriella Ethernetnätverk (trådbundna och trådlösa). Dessutom lär man sig att implementera säkerhet med hjälp av brandväggar och VPN-lösningar. Man kommer att kunna konfigurera Simatic S7- och IE-kommunikationslänkar, använda olika diagnosmöjligheter och upprätta kommunikation mellan PC-applikationer och Simatic S7 samt konfigurera brandväggar för att begränsa åtkomst i nätverket.

Target Group

Utbildningen vänder sig till de som arbetar med kommunikation mellan olika Simatic S7-PLC-system och från Simatic S7-PLC-system till PC-datorer. Den vänder sig även till de som vill lära sig mer om olika möjligheter av nätverksuppbyggnad.

Content

Systembeskrivning Ethernet
Nätverkskomponenter
ISO-transportprotokoll, TCP/IP-protokoll
Nätverksprojektering
Kommunikationsprocessorer
Programmering med SEND/RECEIVE
Simatic S7-kommunikation över olika bussar
Profinet
IWLAN
Datasäkerhet
PC-station-konfiguration
OPC med Simatic S7- och SNMP-protokoll

Prerequisites

Simatic S7 service 2 eller Simatic S7 programmering 1 eller motsvarande kunskaper.

Note

Utbildningen genomförs på svenska med material på engelska och svenska. Praktiska övningar genomförs på Step 7 v5.5 (Classic), Simatic S7-300-system och Scalance X200-switchar, Scalance W (IWLAN) och Scalance S (datasäkerhet).

Type

Face-to-face training

Duration

4.5 days

Language

sv

Fee

21,800 SEK