

OPC UA System Course (IK-OPCSYS)

Korte beschrijving

Deze training biedt u een gedetailleerde introductie in de basisconcepten van het OPC UA systeem en zijn interfaces. U leert de terminologie achter het abstracte model en test en verdiept uw begrip ervan met verschillende OPC UA capabele componenten. U leert over de belangrijkste OPC UA servers en clients in het SIMATIC productportfolio en configureert en programmeert deze in praktische oefeningen. Een doorlopend oefenconcept leidt u geleidelijk aan naar een communicatiemodel dat uitsluitend gebaseerd is op OPC UA-communicatie.

Doelen

Aan het einde van deze training bent u bekend met de basis, de terminologie en de datamodellen van OPC UA in de automatiseringsomgeving. U begrijpt de interactie van de componenten en bent in staat om de belangrijkste OPC UA servers en clients van het SIMATIC productportfolio te configureren.

Doelgroep

Automation engineers
Programmeurs
Inbedrijfnamepersoneel

Inhoud

Inleiding tot OPC
Infrastructuur van OPC UA
Security van OPC UA
Informatiemodel, gegevenstoegangstypes en -profielen van OPC UA
SIMATIC-controllers als OPC UA-servers en -clients:
▪ Configuratie van de OPC UA server
▪ OPC UA-methoden programmeren
▪ Een OPC UA-client programmeren
OPC UA Companion Specificaties en modellering van de serverinterface met SiOME
SIMATIC HMI-producten als OPC UA-servers en -clients
▪ SIMATIC HMI Comfort/Mobile panel
▪ SIMATIC WinCC Runtime Advanced
▪ SIMATIC WinCC Runtime Professional
OPC UA gateways
▪ SIMATIC NET OPC Server
▪ SIMATIC CloudConnect 7
SIMATIC Ident RF600-lezer als OPC UA-server
Integratie van 3rd party OPC UA servers met behulp van een 2D codelezer
Standaard OPC UA-clients (UaExpert, OPC Scout)
Prestaties van OPC UA-verbindingen
Diagnose en debugging van OPC UA componenten
Migratie van OPC Classic naar OPC UA

Vereiste voorwaarden

Basiskennis van netwerken
Kennis overeenkomstig TIA-PRO1

Soort

Face-to-face-training

Duur

4 dagen

Taal

mu