

OPC UA - Grunnleggende kunnskap og konfigurering (IK-OPCUA1)

Kort beskrivelse

Dette kurset gir en detaljert introduksjon av basiskonseptene og brukergrensesnitt i OPC UA. Man lærer terminologien rundt abstrakt modellering og testing. Og man får en dyper forståelse av dette ved hjelp av flere komponenter som støtter OPC UA. Man lærer om de viktigste OPC UA-serverne og -klientene i SIMATIC-produktporteføljen og får konfigurere og programmere dem i praktiske oppgaver. OPC UA-kommunikasjon er en rød tråd gjennom hele kurset. Steg for steg setter man opp en kommunikasjonsmodell som utelukkende er basert på OPC UA.

Målsetninger

Etter endt kurs vil du være kjent med det grunnleggende, terminologien og datamodellene i et OPC UA-miljø. Du får forståelse for interaksjon mellom komponentene og bli i stand til å konfigurere de viktigste OPC UA-serverne og -klientene i SIMATIC-produktportefølje og å programmere en S7-1500 OPC UA-klient.

Målgruppe

- Automsjonsingeniører
- Programmerere
- Idriftsettere

Innhold

- Introduksjon av OPC
- Infrastruktur i OPC UA
- Sikkerhet i OPC UA
- Informasjonsmodell, data-aksessstyper og profiler i OPC UA
- SIMATIC S7-1500-PLS som OPC UA-server og -klient:
 - Oppsett av OPC UA-server
 - Programmering med OPC UA-metoder
 - Programmering av OPC UA-klient
- OPC UA Companion-spesifikasjoner og modellering av server-brukergrensesnitt med SiOME
- SIMATIC HMI-produkter som OPC UA-servere og -klienter:
 - SIMATIC HMI Comfort/Mobile Panel
 - SIMATIC WinCC Runtime Advanced
 - SIMATIC WinCC Runtime Professional
- SIMATIC NET OPC Server
- SIMATIC Ident RF600 Reader som OPC UA-server
- Integrasjon av tredje parts OPC UA servere ved hjelp av 2D kodeleser
- Standard OPC UA-klienter (UaExpert, OPC Scout)
- Ytelser for OPC UA-tilkoblinger
- Diagnose og debugging av OPC UA-komponenter
- Migrasjon fra OPC Classic til OPC UA

Forutsetninger

- Grunnleggende kunnskap om nettverksdesign
- Kunnskap tilsvarende TIA-PRO1 eller TIA-SERV1

Øvrig informasjon

Kursmaterieell er på engelsk
Påmelding gjøres i Kurskalender senest 1 uke før kursstart

Type

Kurs

Varighet

4 dager

Språk

no