

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

Kort beskrivning

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 dypere forståelse av dette ved hjelp av flere komponenter som støtter OPC UA. Man lærer om de viktigste OPC UA-serverne og -klientene i SIMATIC-produktportføljen og får konfigurere og programmere dem i praktiske oppgaver. OPC UA-kommunikasjon er en rød tråd gjennom hele kurset. Steg for stege setter man opp en kommunikasjonsmodell som utelukkende er basert på OPC UA.

Beskrivning/mål

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-produktportføljen og å programmere en S7-1500 OPC UA-klient.

Målgrupp

- Automsjonsingeniører
- Programmerere
- Idriftsetttere

Innehåll

- Introduksjon av OPC
- Infrastruktur i OPC UA
- Sikkerhet i OPC UA
- Informasjonsmodell, data-aksesstyper 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
- Integrering 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

Förkunskaper

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

Övrig information

Kursmateriell er på engelsk

Påmelding gjøres i Kurskalender senest 1 uke før kursstart

Typ

Utbildning

Antal dagar

4 dagar

Språk

no

Pris

20 900 NOK

