

## OPC UA – Basics and Configuration (IK-OPCSYS)

### Kort beskrivning

Den här utbildningen ger dig en detaljerad introduktion till de grundläggande koncepten för OPC UA-systemet och dess gränssnitt. Du kommer att lära dig terminologin bakom den abstrakta modellen och testa och fördjupa din förståelse av den med flera OPC UA-kapabla komponenter. Du kommer att lära dig om de viktigaste OPC UA-servrarna och klienterna i Simatic produktportfölj och konfigurera och programmera dem i praktiska övningar. Ett kontinuerligt utbildningskoncept leder dig gradvis till en kommunikationsmodell som enbart bygger på OPC UA-kommunikation.

### Beskrivning/mål

Efter genomförd utbildning kommer du att känna till grunderna, terminologin och datamodellerna för OPC UA i automatiseringsmiljön. Du kommer att förstå interaktionen mellan dess komponenter och kunna konfigurera de viktigaste OPC UA-servrarna och klienterna i Simatic-produktportföljen.

### Målgrupp

- Automationsingenjör
- Programmerare
- Commissioning engineers

### Innehåll

Introduktion av OPC  
Infrastruktur och säkerhet i OPC UA  
Informationsmodell, datatyper och profiler för OPC UA  
Simatic styrsystem som OPC UA-server och klient: konfigurering av OPC UA-server:  

- Programming OPC UA methods
- Programmera en OPC UA-klient
- OPC UA Companion Specifications and modeling the server interface with SiOME

Simatic HMI-produkter som OPC UA-servers och 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  
Integration av tredje part OPC UA-server som använder en 2D-kodläsare  
Standard OPC UA-klienter (UaExpert, OPC Scout)  
Prestanda för OPC UA-anslutningar  
Diagnostik och felsökning av OPC UA-komponenter  
Migrering från OPC Classic till OPC UA

### Förkunskaper

- Grundläggande kunskap om nätverksteknik
- Genomfört utbildningen "Simatic TIA Portal programmering 2 för plc (TIA-PRO2)" alternativt ha motsvarande kunskaper
- Grundläggande kunskap om SCL

### Typ

Utbildning

### Antal dagar

4 dagar

### Språk

sv

### Pris

22 100 SEK