

## OPC UA - perusteet ja konfigurointi (IK-OPCUA1)

### Short Description

Koulutus tarjoaa sinulle yksityiskohtaisen perehtymisen OPC UA systeemin peruskonseptiin ja sen liittyisiin. Opit abstraktin mallin terminologian ja pääset testaamaan ja syventymään useisiin OPC UA sopiviin komponentteihin. Opit tärkeimmät OPC UA serverit ja clientit SIMATIC tuoteportfoliossa ja pääset konfiguroimaan ja ohjelmoimaan niitä käytännön harjoituksissa. Jatkuvan harjoituksen tavoite on lopulta luoda kommunikaatiomalli, joka pohjautuu yksinomaan OPC UA kommunikointiin.

### Objectives

Koulutuksen tavoitteena on oppia OPC UA automaatio ympäristön perusteet, terminologia ja data mallit. Ymmärrät komponenttien vuorovaikutuksen ja osaat konfiguroida tärkeimmät SIMATIC tuoteportfolion OPC UA serverit ja clientit.

### Target Group

Automaatioinsinöörit  
Ohjelmoijat  
Käyttöönottohenkilöt

### Content

- OPC esittely
- OPC UA infrastruktuuri
- OPC UA tietoturva
- OPC UA määrittelyt, tietorakenteet ja profiilit
- SIMATIC logiikat OPC UA serverinä ja clienttina:
  - o OPC UA serverin konfigurointi
  - o OPC UA metodit
  - o OPC UA clientin ohjelmointi Simatic logiikassa
- OPC UA Companion Specification
  - o Logiikan OPC UA rajapinnan määrittäminen käyttäen SiOME työkalua
- SIMATIC HMI tuoteperheen OPC UA server ja client ominaisuudet.
  - o SIMATIC HMI Comfort/Mobile Panel
  - o SIMATIC WinCC Runtime Advanced
  - o SIMATIC WinCC Runtime Professional
- SIMATIC NET OPC Server
- Yleiset OPC UA client ohjelmat testausta varten (UaExpert, OPC Scout)
- OPC UA kommunikoinnin suorituskyky
- OPC UA kommunikoinnin diagnosointi ja vianhaku

### Prerequisites

Perusosaaminen tietoverkoista. TIA-PRO1 tai TIA-SERV1 koulutuksia vastaava tieto.

### Note

Type  
Face-to-face training virtuaalisesti  
kesto  
3 päivää  
Virtuaalisesti toteutettava koulutus. Tarvitsen itsellesi tietokoneen ja verkkoyhteyden.  
kieli  
suomi

### Type

Face-to-face training

### Duration

3 days

### Language

fi

### Fee

1,320 EUR