

## OPC UA – Basics en configuratie (IK-OPCUA1)

---

### 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

SIMATIC NET OPC Server  
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

---

nl