

Controller Communication for Industry 4.0 and IoT / Controller Communication for Industry 4.0 and IoT (IK-IPCOM)

Korte beschrijving

Met ontwikkelingen als Industrie 4.0 of IoT (Internet of Things) vervagen de grenzen tussen IT en OT (Information en Operation Technology) steeds meer. Automatiseringstechnologie is vaak geen gesloten systeem meer en de controller communiceert tot ver in de bovenste lagen van de automatiseringspiramide tot aan de cloud. In deze cursus geven wij u een overzicht van de huidige communicatiestandaarden, geven wij u diverse mogelijkheden om SIMATIC Controllers aan te sluiten op de bovenliggende niveaus en wapenen wij u voor communicatie in Industrie 4.0 en het Internet of Things.

Doelen

U bent bekend met diverse IP-gebaseerde communicatiestandaarden, kunt deze doelgericht implementeren in SIMATIC Controllers en de eisen van Industrie 4.0 en IoT voor communicatie in automatiseringssystemen effectief implementeren.

Doelgroep

- Automatiseringsingenieurs
- Programmeurs

Inhoud

- Basisprincipes Industrial Ethernet
- Overzicht van de communicatiemogelijkheden met SIMATIC Controllers
- Communicatie met bedrijfseigen protocollen
- Communicatie met standaardprotocollen
- Netwerkd Diagnose (incl. Wireshark)
- Beveiligde communicatie
- Inleiding tot OPC UA
- SIMATIC Controllers als OPC UA servers
- Inleiding tot IoT & cloud communicatie
- MQTT als standaard voor IoT en cloud communicatie
- Overzicht van communicatiemogelijkheden naar de cloud

Vereiste voorwaarden

- Basiskennis van netwerktechniek
- Kennis volgens TIA-PRO2
- Goede kennis van SCL

Opmerking

Cursusdocumentatie: Engels
Instructeur: Nederlands

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

nl