

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

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

en, fr, nl