

PROFINET med Industrial Ethernet i TIA-portalen (IK-TIAPN)

Kort beskrivelse

Bliv fortrolig med PROFINET som åben Industrial Ethernet standard for automation - med hjælp fra Siemens, der er medlem af PROFIBUS-brugerorganisationen. Ved brug af dele fra SIMATIC NET, lærer du, hvordan du hurtigt og effektivt parametrerer, idriftsætter og fejlsøger på et Profinet anlæg. En vigtig del af kurset er decentralisering med feltenheder på Industrial Ethernet ved hjælp af PROFINET IO med PROFINET-enhederne. RT- & IRT-realtidsegenskaber. Den teoretiske undervisning underbygges af praktiske øvelser.

Målgruppe

Kurset henvender sig til alle der skal arbejde med Profinet anlæg, hvad enten det er:

- Programmere
- Idriftsætte
- Vedligeholde / servicere

Indhold

Grundlæggende information om Industrial Ethernet, PROFINET IO, RT og IRT

Konfiguration og programmering af PROFINET IO

Anlægsorienteret "engineering" og diagnose i TIA Portal

Introduktion til de integrerede Web-services i PROFINET komponenterne

Ring Redundance MRP

Orientering om "Shared" Device

Parametrering af I-Device

PROFINET IRT

PN/PN coupler

Data kommunikation CPU / CPU med:

- S7 connection med S7 kommunikationsblokkene PUT/GET, BSEND/BRECEIVE
- Open User Communication (OUC): (ISO on TCP, TCP, UDP) med T-kommunikationsblokkene T-SEND/T-RECEIVE

Praktiske eksempler med øvelser.

Deltagerkrav

Det forudsættes, at deltagerne har en viden mindst svarende til TIA-PRO1, TIA-SERV2 eller TIA-SYSUP

Type

Face-to-face-uddannelse

Varighed

5 dage

Sprog

da

Gebyr

15.900 DKK