

PROFINET (TIA-PNSYS)

Short Description

Bliv fortrolig med det fremtidsrettede PROFINET som åben Industrial Ethernet standard for automation - med hjælp fra Siemens, der er medlem af PROFIBUS-brugerorganisationen. Kurset giver dig den viden, der er nødvendig for Component Based Automation (CBA) objekt- og komponentmodellen, kommunikation af runtime-udstyr via PROFINET, integrering af PROFIBUS-udstyr ved hjælp af proxy samt engineering. Du lærer at konfigurere med softwaren SIMATIC iMAP til PROFINET CBA både i teori og praksis. En vigtig del af kurset er decentralisering med feltenheder på Industrial Ethernet ved hjælp af PROFINET IO med PROFINET-enhederne. RT- & IRT-realtidsegen-skaber. Undervisningen underbygges af praktiske øvelser.

Content

Basics of Industrial Ethernet
Basics of PROFINET IO, RT&IRT
PROFINET IO with configuring and programming
Commissioning the media redundancy
Plant-wide engineering & diagnostics in the TIA Portal
Introduction to the integrated Web-services in the PROFINET devices
Utilizing and configuring Shared Device
Parameterizing and applications of I-Device
Links (PN/PN coupler)
Data communication Controller / Controller with:
S7 connection to the S7 communication blocks, PUT/GET, BSEND/BRECEIVE
Ethernet connections (ISO on TCP, TCP, UDP) to the T-communication blocks, T-SEND/T-RECEIVE
Data communication PC /Controller with an OPC UA S7 connection
UA Expert as OPC UA Client
Extensive practical examples with exercises

Prerequisites

Det forudsættes, at deltagerne har en viden mindst svarende til S7 Service 2 eller S7 Programmering 1.

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

da

Fee

13,500 DKK