

## PROFINET (TIA-PNSYS)

---

### Kort beskrivelse

---

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-realtidsegenskaber. Undervisningen underbygges af praktiske øvelser.

### Indhold

---

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

### Deltagerkrav

---

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

### Type

---

Face-to-face-uddannelse

### Varighed

---

5 dage

### Sprog

---

da

### Gebyr

---

13.500 DKK