

## PROFINET Systemkurs (IK-PNSYS)

---

### Objectives

---

Lernen Sie von Siemens als Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO) das zukunftsweisende PROFINET als den offenen Industrial Ethernet - Standard für die Automatisierung kennen.

Anhand von SIMATIC NET Komponenten lernen Sie ein PROFINET Netz schnell und effektiv zu parametrieren, in Betrieb zu nehmen und Störungen zu beseitigen.

Das erworbene theoretische Wissen vertiefen Sie durch viele praktische Übungen.

Dieser Blended-Learning-Kurs kombiniert Web Based Training im Internet mit einem 4-tägigen Präsenzkurs. Sie erhalten zur Nachbereitung des Präsenzteils die WBT "PROFINET". Durch Einsatz dieser Lernmedien steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs

### Target Group

---

Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Projektierer  
Instandhalter  
Wartungspersonal  
Servicepersonal

### Content

---

Grundlagen Industrial Ethernet

Grundlagen PROFINETIO, RT&IRT

PROFINET IO mit Projektierung und Programmierung

Inbetriebnahme der Medienredundanz

Anlagenweites Engineering & Diagnose mit den Engineering Tools

Vorstellung der integrierten Web-Dienste auf den PROFINET Geräten

Einsatz und Projektierung von Shared Device

Parametrierung und Anwendungen des I-Device

Netzübergänge (PN/PN-Koppler)

Daten Kommunikation Controller / Controller mit:

- einer S7-Verbindung mit den S7-Kommunikationsbausteinen, PUT/GET, BSEND/BRECEIVE
- Ethernet Verbindungen (ISO on TCP, TCP, UDP) mit den T-Kommunikationsbausteinen, T-SEND/T-RECEIVE

Umfangreiche praktische Beispiele mit Übungen

### Prerequisites

---

SIMATIC S7 Kenntnisse entsprechend ST-PRO2 oder ST-SERV2

Ihnen steht ein Online-Eingangstest zur Verfügung, mit dem Sie sicherstellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

[Eingangstest](#)

### Note

---

Benötigen Sie tiefere Kenntnisse des Telegrammaufbaus und der Telegrammdiagnose mit PROFINET Analyzer/Oszilloskop empfehlen wir Ihnen den Besuch des Kurses IK-PNOCPE.

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der SIMATIC STEP 7 V5.x Software.

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

4 days

### Language

---

de