

## PROFINET-Systemkurs (STEP 7 V5.x) (IK-PNSYS)

---

### Ziele

---

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.

### Zielgruppe

---

Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Projektierer  
Instandhalter  
Wartungspersonal  
Servicepersonal

### Inhalte

---

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

### Teilnahmevoraussetzung

---

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](#)

### Hinweise

---

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.

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

4 Tage

### Sprache

---

de