

## PROFINET mit Industrial Ethernet im TIA Portal (IK-TIAPN)

### 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.

Dieser Blended-Learning-Kurs kombiniert Web Based Training im Internet mit einem 3-tägigen Präsenzkurs. Sie erhalten zur Nachbereitung des Präsenzteils die WBT "Industrial Ethernet". Durch Einsatz dieser Lernmedien steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs

### Zielgruppe

Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Projektierer  
Instandhalter  
Wartungspersonal  
Servicepersonal  
Bediener

### Inhalte

Grundlagen Industrial Ethernet  
Grundlagen PROFINETIO, RT&IRT  
PROFINET IO mit Projektierung und Programmierung  
Inbetriebnahme der Medienredundanz  
Anlagenweites Engineering & Diagnose im TIA Portal  
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  
Daten Kommunikation PC /Controller mit einer OPC - S7 -Verbindung  
Einsatz des OPC SCOUT als OPC Client  
Umfangreiche praktische Beispiele mit Übungen

### Teilnahmevoraussetzung

SIMATIC S7 Kenntnisse entsprechend TIA-PRO1, TIA-SERV2 oder TIA-SYSUP

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

[Online-Eingangstest TIA-TIAPN](#).

### Hinweise

Dieses Training wird auf Basis SIMATIC S7-1500 und der Software SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal durchgeführt.  
Sie benötigen eine Kursberatung oder brauchen Support zu einer Kursbuchung oder Registrierung? Kontaktieren Sie uns.  
Telefon +41 (0)848 822 800  
E-Mail: training-industry.ch@siemens.com

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

5 Tage

### Sprache

de