

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 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 PROFINET IO, RT&IRT
- PROFINET IO mit Projektierung und Programmierung
- Inbetriebnahme der Medienredundanz
- Anlagenweites Engineering & Diagnose mit 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 zwischen zwei Controllern über
 - S7-Verbindungen
 - Ethernet-Verbindungen (ISO on TCP, TCP, UDP) mit Open User Communication
- Einsatz von OPC UA mit der S7-1500
- Umfangreiche praktische Beispiele mit Übungen

Teilnahmevoraussetzung

SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend [TIA-PRO1](#), [TIA-SERV2](#) oder [TIA-SYSUP](#).

Hinweise

Dieses Training wird auf Basis SIMATIC S7-1500 und der Software SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal durchgeführt. Für vertiefende Kenntnisse zu den Themen Industrial Security, Industrial WLAN und OPC bieten wir weitere Kurse an:

[siemens.de/sitrain-ik](https://www.siemens.de/sitrain-ik)

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

de