

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.

Hinweise

Dieses Training wird auf Basis SIMATIC S7-1500 und der Software SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal durchgeführt.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

de