

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

Objectifs

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

Groupes cibles

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektierer
Instandhalter
Wartungspersonal
Servicepersonal
Bediener

Programme / Contenu

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

Prérequis

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.

Remarque

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

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

de