

PROFINET

IM TIA PORTAL

ZIELGRUPPE

Inbetriebnahmepersonal | Programmierer |
Projekteure | Instandhalter | Servicetechniker

BESCHREIBUNG & DURCHFÜHRUNG

In diesem Training werden die grundlegenden Kenntnisse zu Industrial Ethernet und dem PROFINET Standard am Beispiel des TIA Portals vermittelt. Dabei werden eigene Netzwerke in der Hardwarekonfiguration erstellt sowie neue Geräte eingebunden und vorhandene Geräte ausgetauscht.

Darüber hinaus werden verschiedene Kommunikationsmöglichkeiten zwischen Geräten, beispielsweise S7 Verbindungen und Put/Get, behandelt. Die Möglichkeiten zur Diagnose werden vorgestellt und anhand praktischer Übungen vertieft.

Die Inhalte werden multimedial vermittelt und durch typische Anwendungsbeispiele ergänzt. Dabei besteht ausreichend Gelegenheit, die neu erworbenen Kenntnisse praxisnah an Automatisierungsgeräten der S7-1500 Serie anzuwenden und an einem Simulationsmodell zu arbeiten.

VORAUSSETZUNGEN

- Teilnahme an einem QTE Training:
TIA Portal - Programmieren I Basic
TIA Portal - Instandhaltung und Wartung I Basic
- oder vergleichbare Qualifikationen

INHALTE

- Grundlagen von Ethernet und PROFINET sowie Abgrenzung zu PROFIBUS
- Aufbaurichtlinien für PROFINET IO
- Aufbau und Konfiguration von Netzwerken
- PN PN Kopplung
- IDevice Funktion
- S7 Webserver
- Inbetriebnahme von PROFINET IO Netzwerken
- Diagnose und Fehlerlokalisierung in PROFINET IO Netzwerken
- S7 und TCP Verbindungen anlegen
- PUT/GET und SEND/RCV Kommunikation



KURSDAUER
3 Tage



MINDESTTEILNEHMER
4 Personen

UNSER TIPP

IoT kennenlernen und Zukunft gestalten.
Ergänze dieses Training ideal mit unserem
OPC-UA Training.

