

Certified PROFINET Network Installer (IK-PNOCPNI)

Ziele

Mit PROFINET hat die PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO) einen offenen und herstellerübergreifenden Industrial Ethernet Standard für den Feldbereich definiert. Um die Wettbewerbsfähigkeit zu gewährleisten, benötigen Unternehmen kompetentes Personal, welches die neue PROFINET IO- Feldbustechnik sicher beherrscht.

Der hier beschriebene Kurs, IK-PNOCPNI, bietet dem Teilnehmer die Gelegenheit, Profinet mit Fokus auf Inbetriebnahme und Hardware kennen zu lernen. So werden beispielsweise grundlegende Begriffe und Mechanismen des Ethernet als Basis des PROFINET behandelt. Im Bereich der Softwarebedienung werden die grundlegenden Schritte zur Adressierung eines IO-Devices erarbeitet. Im Bereich der Hardware werden Konzepte für Erdungen von PROFINET-Anlagen ebenso behandelt wie das Aufspüren eines Fehlers im Kabel anhand von geeigneter Diagnose-Tools.

Zur Verdeutlichung des theoretisch erlernten Wissens werden umfangreiche praktische Übungen an Siemens- und Nicht-Siemens-Geräten durchgeführt.

Der Kurs enthält eine abschließende, von der PNO zertifizierte Prüfung, bestehend aus theoretischen und praktischen Aufgaben. Durch erfolgreiches Bestehen der Prüfung erhalten Sie das Zertifikat zum "Certified PROFINET Network Installer".

Zielgruppe

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektierer
Instandhalter
Wartungspersonal
Servicepersonal

Inhalte

Grundlagen und Grundbegriffe der Ethernet-Technologie
Aufbaurichtlinien für normgerechte Profinet-Netze
Hinweise zu Erdungskonzepten
Aufbau und Prüfung von PROFINET-konformen Ethernet-Leitungen
Inbetriebnahme eines IO-Devices unter Nutzung einer vorgegebenen Hardware-Konfiguration
Nutzung verschiedener Hard- und Softwaretools zur Erkennung und Behebung von Fehlern
Prüfungen zum Certified PROFINET Network Installer

Teilnahmevoraussetzung

Basiskonntnisse zu Ethernet und STEP7 sind wünschenswert.

Hinweise

Die Qualifizierungsmaßnahme Certified PROFINET Network Installer, nach den Vorgaben der PNO, richtet sich an Mitarbeiter, welche PROFINET IO - Netze planen, optimieren und inbetriebnehmen, die Installation des PROFINET IO - Netzes durchführen, die Ethernet-Vernetzung überprüfen, Fehler erkennen und beheben.

Typ

Präsenztraining

Dauer

2 Tage

Sprache

de