

PROFINET und H-Systeme in der Prozessautomatisierung (ST-PCS7PNH)

Kurzbeschreibung

Lernen Sie von Siemens, wie Sie mit dem zukunftsweisenden PROFINET als offener Industrial Ethernet-Standard die Prozessautomatisierung auf der Feldebene realisieren.

Ziele

Anhand neuer SIMATIC PCS 7 Komponenten lernen Sie, den Feldbus mit PROFINET schnell und effektiv zu planen, zu parametrieren, in Betrieb zu nehmen und Störungen zu beseitigen.

Erfahren Sie, wie sie bestehende Peripherie mit Hilfe der PROFINET-Blueprints zukunftssicher machen.

Lernen Sie zudem die Handhabung, Projektierung, Inbetriebnahme, Diagnose und Fehlerbehebung des hochverfügbaren Automatisierungssystems SIMATIC S7-400H im Umfeld der Prozessautomatisierung mit SIMATIC PCS 7.

Das erworbene theoretische Wissen vertiefen Sie durch viele praktische Übungen.

Dieser Blended-Learning-Kurs kombiniert Web Based Training im Internet mit einem 5-tägigen Präsenzkurs. Sie erhalten zur Vorbereitung des Präsenzteils die WBT "Industrial Ethernet" und "PROFINET". Wir empfehlen, zunächst die WBT "Industrial Ethernet" durchzuarbeiten und danach mit der WBT "PROFINET" fortzusetzen.

Durch Einsatz dieser Lernmedien steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs.

Zielgruppe

Entscheider, Vertriebspersonal
Projektleiter, Projektmitarbeiter
Programmierer, Projektierer

Inhalte

Grundlagen Industrial Ethernet, PROFIBUS und PROFINET

Redundanter Profibus

Einführung in PROFINET

Konzipierung und Planung von Feldbussystemen auf Basis von PROFINET IO-Blueprints

PROFINET IO mit Projektierung und Topologie

Diagnosemöglichkeiten und Einsatz von PRONETA

Inbetriebnahme der Ringredundanz mit MRP

Konfiguration von Scalance Switches für den PROFINET Feldbus

Anlagenweites Engineering & Diagnose mit Hilfe der Service Bridge Switch

Projektierung und Einbindung der ET 200SP HA mit DI/DO Modul

Konfiguration der Hochgenauen Zeitstempelung mit der ET 200SP HA

Nutzung neuer PROFINET Funktionen: Systemredundanz R1, CiR für Profinet

Redundanztheorie: Begriffserklärung, Berechnung der Verfügbarkeit und Common Cause Fehler

CPU410-5H / S7400H : Synchronisation, Betriebsarten, Betriebssysteme

Hardwareeinstellungen: H-Parameter, Selbsttest, DBs, H-CiR

Teilnahmevoraussetzung

Besuch des Kurses ST-PCS7SYS wird empfohlen

Grundkenntnisse der Prozessleittechnik

Praxiserfahrung in der SIMATIC PCS 7 Projektierung

Grundkenntnisse der APL, wie sie im Systemkurs vermittelt werden

Hinweise

In diesem Kurs wird nur die Thematik "Hochverfügbarkeit" von S7-400H Systemen behandelt! Das Projektieren/Programmieren von fehlersicheren SIMATIC S7-400H Systemen mit dem Software-Paket "F-Systems" ist Inhalt des Kurses ST-PCS7SAF.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

de