

PROFIBUS Systemkurs (IK-PBSYS)

Ziele

Der Kurs vermittelt die wichtigsten theoretischen Grundlagen der PROFIBUS Protokolle und Dienste. Sie erlernen den Umgang mit den gängigen Tools für Inbetriebnahme, Service, Test und Diagnose.

Lernen Sie von Siemens als Marktführer für PROFIBUS-Anwendungen die Möglichkeiten des Aufbaus von PROFIBUS-Netzen (Netzkomponenten RS 485, LWL) kennen! Durch zahlreiche praktische Übungen an SIMATIC S7-Geräten mit HMI-Komponenten werden Sie Ihr theoretisches Wissen festigen.

Sie sind nach diesem praxisorientierten Kurs in der Lage, ein PROFIBUS DP Netzwerk zu installieren und zu optimieren und Sie lernen Schritt für Schritt, wie Sie Fehler schnell eingrenzen und beheben können.

Dieser Blended-Learning-Kurs kombiniert Web Based Training im Internet mit einem 3-tägigen Präsenzkurs. Sie erhalten zur Nachbereitung des Präsenzteils die beiden WBT "PROFIBUS". Durch Einsatz dieser Lernmedien steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs.

Zielgruppe

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektierer
Instandhalter
Wartungspersonal
Servicepersonal

Inhalte

PROFIBUS-Grundlagen gemäß EN50170 / IEC 61158
PROFIBUS-Geräte und Netzkomponentenübersicht
Stecker, Werkzeuge, Verlegung
CPU als DP-Master über die integrierte mit den PROFIBUS-Slaves verbinden
Anbindung eines HMI-Gerätes an PROFIBUS
PB-Kenndaten über die System Zustands Listen analysieren
Aktivieren / deaktivieren von PROFIBUS-Slaves
PROFIBUS Diagnose über den SIMATIC Manager, durch Auswertung im Anwender Programm
Einsatz des Diagnose Tool PNIOdiag
Kommunikation zwischen einem DP-Master und einem DP-I-Slave
Zwei DP-Netze über einen DP-DP-Koppler mit einander Verbinden
PROFIBUS Kommunikation über das S7-Protokoll
PROFIBUS Kommunikation über FDL-Verbindungen

Teilnahmevoraussetzung

SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend ST-PRO2 oder ST-SERV2

Ihnen steht ein Online-Eingangstest zur Verfügung, mit dem Sie sicherstellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

[Eingangstest](#)

Hinweise

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der SIMATIC STEP 7 V5.x Software.

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

de