

SIMATIC PCS 7 Systemkurs (ST-PCS7SYS)

Objectives

In diesem Kurs lernen Sie, durch Anwendung des Prozessleitsystems SIMATIC PCS 7 die Vielfalt der Engineeringmöglichkeiten strukturiert und rationell umzusetzen. Mit Übungen an original SIMATIC PCS 7 Trainingsgeräten realisieren Sie softwaremäßig die Prozessautomatisierung einer Anlage bis hin zur B&B-Ebene. SIMATIC PCS 7-Aspekte wie Durchgängigkeit im Gesamtsystem, anlagenorientierte Projektierung, Datenhaltung und Projektverwaltung werden durch weiterführende Funktionen ergänzt, die eine effiziente und kostengünstige Projektierung ermöglichen.

Nutzen Sie die Vorteile von Totally Integrated Automation (TIA) für sich und lernen Sie Ihre Anlage ganzheitlich zu betrachten!

Durch die Kenntnis der Durchgängigkeit können Sie Fehler schnell diagnostizieren und sicher beheben. Zudem lassen sich schon im Vorfeld Projekte so anlegen, dass Sie in der Folge Mehrfachprojektierungen einsparen. So ist eine zeitoptimierte und kostengünstige Projektierung möglich.

Das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten befähigt Sie, dauerhaft mehr in höchster Qualität zu produzieren und neue Produkte deutlich schneller am Markt zu etablieren.

Nach dem Kursbesuch können Sie:

- ein PCS 7 Multiprojekt korrekt anlegen und die Hardware von AS- und OS-Stationen konfigurieren.
- die wichtigsten Engineeringwerkzeuge wie CFC, SFC und Grafikwerkzeuge von SIMATIC PCS 7 sicher bedienen und damit Anwenderprogramme erstellen, die den PCS 7 Standards genügen
- Massendaten mit dem Import/Export-Assistenten bzw. Einzelsteuereinheitstypen und ihre Instanzen mit dem Technologischen Listeneditor bearbeiten

Dieser Blended-Learning-Kurs kombiniert mehrere Web Based Trainings im Internet mit einem 10-tägigen Präsenzkurs: Sie erhalten zur Vorbereitung auf den Präsenzteil die folgenden Web Based Trainings (WBT):

- "Prozessleittechnik für Einsteiger" (WT-PZE)
- "Grundlagen zu Profibus in der Prozessautomatisierung" (WT-PCS7PB)
- "Datenkommunikation mit Industrial Ethernet" (WT-IEOSI)

Dadurch steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs.

Target Group

Projektierer
Programmierer
Inbetriebsetzer
Technologie

Content

Systemdesign und Spezifikation der Komponenten
Anlegen eines Multiprojekts
Die Projektierung der Stationen
Die Anbindung an den Prozess
Die Basisautomatisierung mit der APL
Basisfunktionen für das Bedienen & Beobachten
Die Implementierung von Hand- und Automatikbetrieb
Projektierung der Ablaufsteuerung im SFC
Anpassungen im OS
Das Archivierungssystem
Verriegelungsfunktionen und Betriebsarten
Das Engineering von Massendaten
Digitalisierung in der Prozessindustrie
Abschließende Projektierungsschritte
Anwenderfunktionsbausteine – Attribute und Visualisierung
Demonstration Server-Client System
Syntaxregeln bei der SIMATIC PCS 7 Projektierung
SIMATIC PCS 7 Dokumentation und Online Support

Prerequisites

Grundkenntnisse der Elektro-, Regelungs- und Steuerungstechnik sowie in der Prozessleittechnik

Type

Face-to-face training

Duration

10 days

Language

de

copyright by Siemens AG 2020