

SIMATIC PCS 7 Systemkurs (ST-PCS7SYS)

Kurzbeschreibung

In diesem Präsenzkurs lernen Sie, durch Anwendung des Prozessleitsystems SIMATIC PCS 7 die Vielfalt der Engineeringmöglichkeiten strukturiert und rationell umzusetzen. Sie projektieren das gesamte Leitsystem von der Feldebene über die Steuerung bis hin zum Bedien- und Beobachtungssystem.

Mit Übungen an original SIMATIC PCS 7 Trainingsgeräten realisieren Sie softwaremäßig die Prozessautomatisierung einer Anlage bis hin zur Bedien- und Beobachtungsebene. 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.

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.

Ziele

Nach dem Kursbesuch können Sie:

- die Systemarchitektur von PCS 7 verstehen und eine Anlage danach planen.
- ein PCS 7 Multiprojekt korrekt anlegen und die Hardware von Automatisierungssystemen und Bedienstationen konfigurieren.
- Stationen und Netze für eine konforme Kommunikation einrichten.
- eine Anlage nach der technologischen Hierarchie abbilden.
- den Engineering Editor (CFC) bedienen und einrichten, sowie die Programmierung des Systems nachvollziehen.
- das Verständnis für eine eigene Bibliotheken entwickeln, sowie die Anwendung der PCS 7-Bibliotheken zu ihren Vorteilen nutzen.
- die Basisfunktionen für das Bedienen & Beobachten.
- Ablaufsteuerungen (SFCs) von PCS 7 einrichten, entwickeln und bedienen.
- Bedienstationen einrichten, konfigurieren und bedienen, sowie der Umgang mit dem dazugehörigen Meldesystem
- die Grundlagen der Archivierung von Projekten.
- die Verriegelungsfunktionen und Betriebsarten in der Prozessleittechnik.
- das Engineering von Massendaten in PCS 7.

Zielgruppe

- Projektierer
- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Technologe

Inhalte

- Überblick über die Systemarchitektur
- Anlegen eines Multiprojekts
- Die Projektierung von Stationen und Netzen
- Anlegen der technologischen Hierarchie
- Grundlagen zu CFC und Bausteinen
- Die Anbindung an den Prozess
- Die Basisautomatisierung mit der APL
- Tabellarisches Engineering mit der Prozessobjektsicht
- Basisfunktionen für das Bedienen & Beobachten
- Die Implementierung von Hand- und Automatikbetrieb
- Projektierung der Ablaufsteuerung im SFC
- Einfaches Anpassen der Bedienstation (OS)
- Grundlagen des Meldesystems
- Projektierung von Sammelanzeigen und Zustandsanzeigen
- Grundlagen des Archivierungssystem
- Verriegelungsfunktionen und Betriebsarten
- Das Engineering von Massendaten
- Abschließende Projektierungsschritte
- Syntaxregeln bei der SIMATIC PCS 7 Projektierung
- SIMATIC PCS 7 Dokumentation und Online Support

Im Kurspreis enthalten:

Dieser Kurs beinhaltet eine 4-wöchige Learning Membership für unsere digitale Lernplattform [SITRAIN access](#). Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden. Als Einstieg in digitale Lernplattform empfehlen wir Ihnen folgenden Lernweg:

Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben sie Zugriff auf alle der über 480 verfügbaren web-based Trainings.

Teilnahmevoraussetzung

- Grundkenntnisse der Elektro-, Regelungs- und Steuerungstechnik sowie in der Prozessleittechnik.
- Sie können den zur Verfügung stehenden ["Online-Eingangstest"](#) nutzen, um sicherzustellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

Hinweise

Nach der Teilnahme dieses Kurses können Sie sich zum "Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer" zertifizieren lassen.
Hier die Teilnahme gleich mitbuchen => [Siemens SIMATIC PCS 7 - Basic Engineer](#)

Bei diesem theoretischen Leistungsnachweis wird Ihr SIMATIC PCS 7 Engineering Basiswissen abgeprüft.
Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat.

Typ

Präsenztraining

Dauer

10 Tage

Sprache

en