

Learning Journey - SIMATIC PCS 7 Systemkurs (ST-PCS7SYS-LJ)

Kurzbeschreibung

In dieser Learning Journey lernen Sie, durch Anwendung des Prozessleitsystems SIMATIC PCS 7 die Vielfalt der Engineeringmöglichkeiten strukturiert und rationell umzusetzen.

Durch eine optimale Mischung aus geführten Live-Modulen (online) und eigenverantwortlichen Selbstlern-Modulen lernen Sie die für Ihre Arbeit wichtigen Inhalte mit nachhaltigem Lernerfolg. Anhand zahlreicher praktischer Aufgaben in unserer virtuellen Übungsumgebung bereiten Sie sich bereits während der Learning Journey ideal auf die Praxis vor. Darüber hinaus werden Sie durch individuellen Transfersupport und themenbezogene On-Demand-Inhalte bei Ihrem ganz persönlichen Praxistransfer unterstützt.

Mit Übungen in einer virtuellen Trainingsumgebung realisieren Sie softwaremäßig die Prozessautomatisierung einer Anlage bis hin zur Bedien- & 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.

Nutzen Sie die Vorteile von SIMATIC PCS 7 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.

Ziele

Nach dieser Learning Journey 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.
- Massendaten mit Einzelsteuereinheitstypen (Control Module Types) und ihren Instanzen mit Hilfe des Technologischen Listeneditors bearbeiten.

Zielgruppe

- Projektierer
- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Technologie

Inhalte

Die Learning Journey ST-PCS7SYS-LJ (Level: Basis) besteht aus:

- 8 Live-Module (4 Module mit je 4 Stunden & 4 Module mit je 6 Stunden)
- 26 Selbstlern-Module (ca. 14 Stunden)

Themen

- Engineering Toolset und Projektierungsschritte im Überblick
- Einführung in das Multiprojekt
- Hardware-Konfiguration
- Konfiguration der dezentralen Peripherie
- Einführung in die Technologische Hierarchie
- Grundlagen zu Bausteinen und CFC Plänen
- Anbindung an den Prozess
- Basisautomatisierung mit der APL
- Prozessobjektsicht
- Basisfunktionen für das Bedienen und Beobachten
- Betriebsarten in der APL
- Die Erstellung von Ablaufsteuerungen mit SFC

- Die Betriebszustandslogik von Ablaufsteuerungen und Schrittketten
- Bedienberechtigungen und Benutzeradministration für die PCS 7 OS
- Anpassungen des OS-Layout mit dem OS-Projekteditor
- Tabellarisches Arbeiten mit dem WinCC Configuration Studio
- Erstellen von Prozessbildern mit dem Graphics Designer
- Das Rücklesen von Prozesswerten
- Meldesystem
- Alarm Management
- Archivierungssystem
- Verriegelungsarten der APL im Überblick
- Engineering von Massendaten

Eine Learning Membership für die Lernplattform SITRAIN access zum Erarbeiten der Selbstlern-Module und für den Zugriff auf On-Demand-Inhalte ist für 1 Jahr enthalten.

Als Einstieg in digitale Lernplattform empfehlen wir Ihnen folgenden Lernweg:

[Prozessleittechnik für Einsteiger](#)

Teilnahmevoraussetzung

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

Mit Hilfe des zur Verfügung stehenden Online-Eingangstest stellen Sie sicher, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

- [Online-Eingangstest](#)
- [Technische Voraussetzung](#)

Hinweise

Die Teilnahme an der Learning Journey ist personenbezogen und nicht übertragbar.

Diese Learning Journey entspricht hauptsächlich den Inhalten und Zielen der Learning Events [ST-PCS7SYS](#) oder [Onlinetraining ST-PCS7SYS](#) .

Typ

Learning Journey

Dauer

54 Stunden

Sprache

de, en