

## SIMATIC PCS 7 Systemtraining (Learning Journey) (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.

[Weitere Infos zu Learning Journeys](#)

[Auch als Online-Training verfügbar](#)

[Auch als Präsenztraining verfügbar](#)

### Ziele

---

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

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

### Zielgruppe

---

- Projektierer
- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Technologe

### 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)

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

#### Themen

- Systemübersicht und Systemkomponenten
- 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 Meldesystem
- Das Archivierungssystem
- Verriegelungsfunktionen und Betriebsarten
- Das Engineering von Massendaten

## 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 Kurssprache ist Deutsch. 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