

Learning Journey - SIMATIC PCS 7 Technologisches Engineering (ST-PCS7TEC-LJ)

Kurzbeschreibung

In dieser Learning Journey lernen Sie, die Möglichkeiten des Prozessleitsystems SIMATIC PCS 7 mit Schwerpunkt auf Standardisierung und Modularisierung im technologischen Engineering kennen. Hauptthema ist der Einsatz moderner Typ-Instanz Konzepte in SIMATIC PCS 7, die ein effizientes AS-Engineering unterstützen.

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](#)

Ziele

Mit Übungen in einer virtuellen Trainingsumgebung realisieren Sie softwaremäßig die Prozessautomatisierung einer Anlage und nehmen diese virtuell in einer simulierten Anlage in Betrieb. 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.

Hier steht die Anwendung der verschiedenen Typ-Instanz-Konzepte in SIMATIC PCS 7 im Mittelpunkt, die ein effizientes AS-Engineering unterstützen, darunter die Arbeit mit Shared Equipment, Einzelsteuereinheitstypen, die Anwendung von SFC-Typen sowie das technologische Engineering mit Technischen Einrichtungen und Technischen Funktionen. Sie projektieren eine "Shared" EM, die durch eine standardisierte Zuweisungslogik von mehreren EPHs belegt, priorisiert und übernommen werden kann.

Nach dieser Learning Journey können Sie ...

- die wichtigsten Engineeringwerkzeuge für die Erstellung von den Typ-Instanz Konzepten nutzen.
- Massendaten mit Einzelsteuereinheitstypen (Control Module Types) und ihren Instanzen mit Hilfe des technologischen Engineering verwenden.
- das Typ-Instanz Konzept für Schrittkettenprojektierung (SFC-Typen) anwenden.
- die technischen Einrichtungen mit "Equipment Module Types" und die technischen Funktionen "Equipment Phases Types", sowie die dazugehörige Visualisierung strukturiert einsetzen.
- Änderungen in Stammdatenbibliotheken und Projekten synchronisieren.
- die Zuweisungslogik eines EPHs projektieren, um einen Shared EM entsprechend den Anforderungen zu belegen.

Zielgruppe

- Projektierer
- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Technologe

Inhalte

Die Learning Journey ST-PCS7TEC-LJ (Level: Advanced) besteht aus:

- 5 Live-Module (ca. 20 Stunden)
- 7 Selbstlern-Module (ca. 5 Stunden)
- Themenbezogene On-Demand Inhalte
- Individueller Transfersupport in Form eines 1:1 Coachings (1 Stunde)

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

- Aufbau und Funktion der virtuellen Johnson Anlagen
- Einführung in das technologische Engineering
- Control Module Types
- Erstellung von Ablaufsteuerungen mit SFC
- Ablaufsteuerungen mit SFC-Typen
- Technologisches Engineering
- Shared Equipment

Teilnahmevoraussetzung

- Besuch des Learning Events "[SIMATIC PCS 7 Basis Systemkurs](#)" (ST-PCS7SYS) wird empfohlen.
- Grundkenntnisse der Prozessleittechnik, sowie Praxiserfahrung in der SIMATIC PCS 7 Projektierung.

Hier die Links zum Online-Eingangstest und zu den technischen Voraussetzungen:

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

Hinweise

Die Kurssprache ist Deutsch. Die Teilnahme an der Learning Journey ist personenbezogen und nicht übertragbar. Diese Learning Journey fokussiert sich auf das technologische Engineering, welches unter anderem Teil des Learning Events "[SIMATIC PCS 7 AS-Engineering](#)" (ST-PCS7ASE) ist.

Typ

Learning Journey

Dauer

25 Stunden

Sprache

de