

## Online-Training - SIMIT in Process Automation (ST-PCS7SIM)

---

### Kurzbeschreibung

---

In diesem Online-Training im virtuellen Klassenzimmer lernen Sie durch Anwendung der Simulationssoftware SIMIT die Software kennen und erhalten einen Überblick über die Funktionen und Bibliotheken im Umfeld der Prozessautomatisierung.

### Ziele

---

Mit Übungen in einer virtuellen Trainingsumgebung und praktischen Beispielen erlernen Sie schrittweise den Entwurf von Simulationen /Modellen zum Testen von PCS 7 Automatisierungssoftware. Das perfekte Zusammenspiel aller in SIMIT integrierten Komponenten befähigt Sie, dauerhaft mehr in höchster Qualität zu produzieren und neue Produkte deutlich schneller am Markt zu etablieren.

Nach dem Kursbesuch sind Sie in der Lage:

- eigene Komponenten und Vorlagen zu erstellen
- die Möglichkeiten des effektiven Engineering in SIMIT nutzen
- Kopplungen zwischen der Simulation in SIMIT und PCS 7 Automatisierungssystemen zu etablieren, die mit PLCSIM oder einem virtuellen Controller emuliert werden.

### Zielgruppe

---

- Projektierer
- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Technologie

### Inhalte

---

- Schnittstellen zu Steuerungen oder anderen Applikationen
- Darstellung der drei Simulationsebenen und deren Funktionsweise
- Erstellen von Vorlagen und effektives Engineering durch Importfunktionen
- Arbeiten mit Bibliotheken, die SIMIT bereit hält
- Erstellen eigener Komponenten mit dem Component Type Editor
- Einblick in das Meldesystem und das Automation Control Interface
- Erzeugen kleiner Simulationsprojekte
- Erstellen einer verteilten Umgebung mit dem virtuellen Controller

### Teilnahmevoraussetzung

---

- Grundkenntnisse der Elektro-, Regelungs- und Steuerungstechnik sowie in der Prozessleittechnik
- Praxiserfahrung in der SIMATIC PCS 7 Projektierung

### Empfehlung

- Besuch des Kurses "PCS 7 Systemkurs" (ST-PCS7SYS) wird empfohlen
- Grundkenntnisse der APL, wie sie im PCS 7 Systemkurs (ST-PCS7SYS) vermittelt werden

### Technische Voraussetzung

Sie benötigen für dieses Training einen Computer mit Windows 7 oder besser Windows 10 sowie eine stabile Internetverbindung mit min. 16 Mbit/s. Als Internet-Browser benötigen Sie Google Chrome, um unsere Remote-Learning-Lösung gut nutzen zu können. Plattform für dieses Training bildet Microsoft Teams. Wir empfehlen für die bestmögliche Nutzung aller Funktionen die Installation der Microsoft Teams-App.

### Hinweise

---

Kurssprache ist English.

### Typ

---

Online-Training

### Dauer

---

3,5 Tage

### Sprache

---

