

SIMIT in Process Automation (ST-PCS7SIM)

Kurzbeschreibung

In diesem Präsenzkurs 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 an original SIMATIC PCS 7 Trainingsgeräten 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
- Technologe

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
- Besuch des Kurses "PCS 7 Systemkurs" (ST-PCS7SYS) wird empfohlen
- Praxiserfahrung in der SIMATIC PCS 7 Projektierung
- Grundkenntnisse der APL, wie sie im Systemkurs oder im APL-Workshop (ST-PCS7APL) vermittelt werden

Hinweise

Die Kurssprache ist English

Typ

Präsenztraining

Dauer

3,5 Tage

Sprache

en