SIMIT for Process Automation (ST-PCS7SIM)

Kurzbeschreibung

In diesem Kurs erhalten Sie einen Überblick über die Funktionen und Bibliotheken der Simulationssoftware SIMIT im Umfeld der Prozessautomatisierung.

Ziele

An 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

Entscheider, Vertriebspersonal
Projektleiter, Projektmitarbeiter
Programmierer, Projektierer

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

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

Hinweise

Kursunterlagen: Englisch oder Deutsch

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

mu

copyright by Siemens AG 2024