

## SIMATIC PCS 7 Integriertes Engineering und Simulation (ST-PCS7INS)

### Short Description

In diesem Kurs erhalten Sie einen Überblick über die Produkte und Anwendungsfälle für ein integriertes Engineering zur Planung, Automatisierung und Simulation von Prozessanlagen in der Prozessindustrie.

### Objectives

Sie erhalten eine Einführung zum Einsatz und Zusammenspiel der Siemens Softwareprodukte COMOS, SIMATIC PCS 7 und SIMIT Simulation Framework.

An praktischen Beispielen erlernen, wie Sie aus einem bestehenden COMOS Projekt heraus Daten mit SIMIT und mit SIMATIC PCS 7 austauschen können.

Auf diese Weise zeigen wir Ihnen, wie Sie in den Engineeringphasen Planung und Realisierung einer Anlagenautomatisierung dauerhaft schneller und mit höherer Qualität am Markt teilnehmen können.

Nach dem Kursbesuch sind Sie in der Lage:

- die richtigen Softwareprodukte, Schnittstellen und Lizenzen für Ihre Aufgabenstellungen auszuwählen
- an einem vorbereiteten Arbeitsplatz die grundlegenden Arbeitsschritte zur Anlagenplanung und Automatisierung einer Prozessanlage auszuführen
- COMOS Engineeringdaten über die SIMIT-Schnittstelle bzw. PCS 7-Schnittstelle aus COMOS mit SIMIT und SIMATIC PCS 7 auszutauschen.
- erste einfache Tests an einem Digitalen Zwilling der Prozessanlage durchzuführen, um die Qualität Ihrer Anlagenplanung bzw. Ihrer Prozessautomatisierung in jedem Stadium zu überprüfen

### Target Group

Entscheider, Vertriebspersonal  
Projektleiter, Projektmitarbeiter  
Programmierer, Projektierer

### Content

- Anlagen- und Ortestruktur von COMOS im Überblick
- P&ID Planung in COMOS im Überblick
- Ableitung eines Simulationsmodells und Datenaustausch von COMOS mit SIMIT
- Test der Simulation in SIMIT
- Engineering in PCS 7 im Überblick und Erstellung des Grundgerüsts der Prozessautomatisierung in SIMATIC PCS 7
- Planung und Projektierung der Automatisierungsfunktionen in COMOS
- Datenaustausch von COMOS mit SIMATIC PCS 7 und Vervollständigung des PCS 7 Projekts
- Datenaustausch von COMOS mit SIMIT sowie SIMATIC PCS 7 und SIMIT
- Test der SIMATIC PCS 7 Automatisierungsprojekts und Virtuelle Inbetriebnahme eines Digitalen Zwillings der Prozessanlage.
- Reengineering in COMOS im Falle von Änderungen in der Automatisierung

### Prerequisites

Grundkenntnisse der Anlagenplanung und Prozessleittechnik  
Praxiserfahrung in der Prozessindustrie und Prozessautomatisierung

### Type

Face-to-face training

### Duration

3 days

### Language

de