

## PCS7 Process Control System 7 System Course (ST-PCS7SYS)

### Kurzbeschreibung

In diesem Kurs lernen Sie, durch Anwendung des Prozessleitsystems SIMATIC PCS 7 die Vielfalt der Engineeringmöglichkeiten strukturiert und rationell umzusetzen. Mit Übungen an original SIMATIC PCS 7 Trainingsgeräten realisieren Sie softwaremäßig die Prozessautomatisierung einer Anlage bis hin zur B&B-Ebene. 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. Nutzen Sie die Vorteile von Totally Integrated Automation (TIA) für sich und lernen Sie Ihre Anlage ganzheitlich zu betrachten! Durch die Kenntnis der Durchgängigkeit können Sie Fehler schnell diagnostizieren und sicher beheben. Zudem lassen sich schon im Vorfeld Projekte so anlegen, dass Sie in der Folge Mehrfachprojektierungen einsparen. So ist eine zeitoptimierte und kostengünstige Projektierung möglich. Das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten befähigt Sie, dauerhaft mehr in höchster Qualität zu produzieren und neue Produkte deutlich schneller am Markt zu etablieren.

### Ziele

Nach dem Kursbesuch können Sie:

- ein PCS 7 Multiprojekt korrekt anlegen und die Hardware von AS- und OS-Stationen konfigurieren.
- die wichtigsten Engineeringwerkzeuge wie CFC, SFC und Grafikwerkzeuge von SIMATIC PCS 7 sicher bedienen und damit Anwenderprogramme erstellen, die den PCS 7 Standards genügen
- Massendaten mit dem Import/Export-Assistenten bzw. Einzelsteuereinheitstypen und ihre Instanzen mit dem Technologischen Listeneditor bearbeiten

### Zielgruppe

Projektierer  
Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Technologe

### Inhalte

Systemdesign und Spezifikation der Komponenten  
Anlegen eines Multiprojekts  
Die Projektierung der Stationen  
Die Anbindung an den Prozess  
Die Basisautomatisierung mit der APL  
Basisfunktionen für das Bedienen & Beobachten  
Die Implementierung von Hand- und Automatikbetrieb  
Projektierung der Ablaufsteuerung im SFC  
Anpassungen im OS  
Das Archivierungssystem  
Verriegelungsfunktionen und Betriebsarten  
Das Engineering von Massendaten  
Digitalisierung in der Prozessindustrie  
Abschließende Projektierungsschritte  
Anwenderfunktionsbausteine – Attribute und Visualisierung  
Demonstration Server-Client System  
Syntaxregeln bei der SIMATIC PCS 7 Projektierung  
SIMATIC PCS 7 Dokumentation und Online Support

### Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Elektro-, Regelungs- und Steuerungstechnik sowie in der Prozessleittechnik

### Hinweise

Kursunterlagen: Englisch oder Deutsch

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

10 Tage

### Sprache

mu