

## Einführung in die Technologischen Bibliotheken von SIMATIC PCS 7 (ST-PCS7LIB)

### Objectives

Als Anwender von SIMATIC PCS 7 erlernen Sie den Umgang mit der aktuellen Version der Advanced Process Library (APL) und der Industry Library (IL) und lernen dabei die Vorteile dieser technologischen Bibliotheken kennen. Anhand zahlreicher praktischer Übungen werden Sie befähigt, grundlegende Automatisierungsaufgaben mit Hilfe der technologischen Bibliotheken zu lösen.

Nach dem Kursbesuch können Sie:

- Technologische Grundfunktionen mit der Advanced Process Library projektieren
- frequenzgeregelten Antriebe mit einem Standardbaustein der APL in einem PCS 7 Projekt einbinden
- Dosierfunktionen mit der APL projektieren
- mit der APL projektierte PID Regler optimieren
- ausgewählte technologische Funktionen mit der PCS 7 Industry Library projektieren
- Grafikobjekte der APG (Advanced Process Graphics) Library in Ihrem Projekt einbinden

### Target Group

Projektleiter, Projektmitarbeiter  
Technologen  
Projektierer, Programmierer  
Inbetriebsetzer

### Content

Motivation und Positionierung der Advanced Process Library

Allgemeine Engineering-Funktionen mit der APL

- Betriebsarten in der APL
- Verriegelungsfunktionen in der APL
- APL Vorlagen

Upgrade von technologischen Bibliotheken

- Zusammenspiel APL und Basisbibliothek
- Einführung AS-spezifischer Strukturtypen

Steckbriefe und Anwendungen ausgewählter APL-Bausteine Bausteine

- Projektierung von Dosierfunktionen mit der APL
- Integration des G120 mit Profinet und APL-Baustein

Einführung in die Industry Library

- Einführung und Positionierung, Bausteine, Bestandteile
- Integration S7-300, Mehrwartenkonzept,
- Steckbriefe und Anwendungen ausgewählter IL-Bausteine Bausteine

Advanced Process Control mit der APL

- Charakterisierung von Regelstrecken
- Übersicht APC-Tools in der PCS 7 APL
- Der PID-Algorithmus
- Control Performance Monitoring (CPM)
- Regleroptimierung mit dem PID Tuner

Einführung in die Advanced Process Graphics

- Advanced Process Graphics für eine benutzerzentrierte Prozessvisualisierung
- Grundlegende Projektierung
- Überblick über die APG Objekte

### Prerequisites

Kenntnisse von SIMATIC PCS 7 V7.0 oder höher, wie sie im Kurs ST-PCS7SYS ab V7.0 vermittelt wurden. Projekterfahrung mit Vorgängerversionen von SIMATIC PCS 7 V7.1.

### Note

keiner

### Type

Face-to-face training

### Duration

3 days

### Language

de

