

## SIMATIC TDC - Programmieren (MC-TDC-PM)

---

### Objectives

---

Das Multiprozessor-Regelsystem SIMATIC TDC wird für komplexe Regelungsaufgaben in großen Anlagen eingesetzt. Ihre Aufgabe ist die Programmierung der Regelungsstrukturen und der Kommunikation zwischen Baugruppen und zur Peripherie. Zur Programmierung stehen Ihnen mit SIMATIC D7-SYS und CFC leistungsfähige Werkzeuge zur Verfügung. In diesem Kurs lernen Sie die verschiedenen Möglichkeiten zur Programmierung kennen und deren Anwendung. Nach dem Kurs können Sie SIMATIC TDC schnell und effizient programmieren sowie individuell an Ihre spezifische Anlage anpassen.

### Target Group

---

Programmierer  
Inbetriebsetzer

### Content

---

Übersicht Regelungssystem SIMATIC TDC  
Projekte erstellen mit dem SIMATIC Manager und der Hardware-Konfiguration  
Projektieren mit SIMATIC D7-SYS und CFC:

- CFC-Pläne erstellen und testen
- CFC-Funktionen: Interrupts, Prozessorauslastung und Uhrzeitsynchronisation
- Plan-in-Plan-Technik und Bibliotheken

Kommunikationsmechanismen:

- \$-Verbindungen
- Virtuellen Verbindungen
- Pointer-Verbindungen

Kommunikation zwischen den Baugruppen über:

- PROFINET und PROFIBUS
- Industrial Ethernet
- Speicherkopplung und direkte Kopplung
- GDM-Kopplung (Rahmenkopplung)

Testmöglichkeiten und Fehleranzeigen  
Anbindung an WinCC  
Umfangreiche Übungen an Geräten mit SIMATIC TDC, ET200 und SINAMICS-Antrieben

### Prerequisites

---

Kenntnisse von SIMATIC S7 entsprechend den Kursen ST-PRO1 oder ST-SERV2.

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

5 days

### Language

---

de