

## SIMOTION - Programmieren und Inbetriebnahme (MC-SMO-PM)

### Kurzbeschreibung

In diesem Kurs erlernen Sie die Konfiguration und Inbetriebnahme des Motion Control Systems SIMOTION mit den Antrieben SINAMICS S120 und den Visualisierungsgeräten. Zentrales Thema des Kurses ist die Programmierung von Bewegungsabläufen.

### Ziele

Sie lernen die Konfiguration und Inbetriebnahme des Motion-Control-Systems SIMOTION mit den zugehörigen Antrieben SINAMICS und Visualisierungsgeräten kennen. Der Kurs beinhaltet außerdem die Programmierung von Bewegungsabläufen mit Hilfe von Motion Control Chart und Kontakt- / Funktionsplan.

Durch praxisnahe Beispiele an Übungsgeräten werden die Technologien Positionieren, Gleichlauf, Messtaster und Nocken erörtert und vertieft.

Der Kurs rüstet Sie mit den Fähigkeiten aus, um SIMOTION bei der Automatisierung von Produktionsmaschinen optimal einzusetzen.

### Zielgruppe

Programmierer  
Inbetriebsetzer, Projektierer

### Inhalte

Systemüberblick zu SIMOTION

Komponenten von SIMOTION

- Engineeringsystem TIA-SCOUT und Optionspakete
- Hardware-Plattformen
- Motion-Control-Technologiepakete

Projekt mit TIA-SCOUT erstellen

Achsen in Betrieb nehmen und optimieren

Programmieren von Anwenderprogrammen mit MCC Motion Control Chart) und KOP/FUP

Ablaufsystem (Tasksystem) konfigurieren

Werkzeuge zur Fehlerdiagnose einsetzen lernen

Praktische Übungen an Trainingsgeräten durchführen

### Teilnahmevoraussetzung

- Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik mit SIMATIC S7
- Grundkenntnisse der Antriebstechnik mit SINAMICS

### Hinweise

**Im Kurspreis enthalten:** Ein kostenfreier Zugang zur digitalen Lernplattform [SITRAIN access](#) – beginnend eine Woche vor Kursstart bis zwei Wochen nach Kursende. Hier finden Sie web-based Trainings zu [SINAMICS Umrichtern](#) sowie weiteren Themen. Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

5 Tage

### Sprache

en