

## Online-Training - SIMATIC - Motion Control 1 im TIA Portal (TIA-MC1)

### Kurzbeschreibung

Um Sie auch in Ihrer persönlichen Lernumgebung (eigenes Büro /Homeoffice) bestmöglich betreuen und optimal schulen zu können, haben wir ausgewählte Trainings für Sie in Form eines digitalen Online-Trainings umgesetzt. In Live-Theorievorträgen unserer Fachreferenten vermitteln wir Ihnen, unter Zuhilfenahme unserer virtuellen Lernumgebung für praktische Übungen, praxisnah vollumfänglich die in den Lernzielen beschriebenen Trainingsinhalte. In unserem virtuellen Klassenzimmer steht Ihnen unser Fachreferent auch während Ihrer individuellen praktischen Übungen jederzeit für vertiefende Fragen und Fachgespräche zur Verfügung. In diesem Kurs lernen Sie die Programmierung der integrierten Motion Control Funktionen der Steuerungen SIMATIC S7-1500 oder S7-1200 im TIA Portal. Zentrale Themen sind die Technologieobjekte Drehzahlachse, Positionierachse und Gleichlaufachse.

### Ziele

Sie programmieren die Steuerungen SIMATIC S7-1500 oder S7-1200 im TIA Portal. Mit den integrierten Funktionen für Motion Control können Sie die Bewegung von Achsen präzise steuern.

In diesem Technologiekurs lernen Sie schrittweise den Nutzen und die Anwendung der Funktionen. Nach jedem Lernschritt vertiefen Sie Ihr Wissen anhand praktischer Programmierung.

Nach dem Kursbesuch verstehen Sie das Zusammenspiel der technologischen Funktionen. Sie können Technologieobjekte wie Drehzahlachse, Positionierachse und Gleichlaufachse passend auswählen, parametrieren und in Ihr Programm einbinden.

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen in unserer virtuellen Lernumgebung mit SIMATIC S7-1500.

### Zielgruppe

Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Projektierer

### Inhalte

Grundlagen von Motion Control  
Technologieobjekt SpeedAxis  
Technologieobjekt PositioningAxis  
Referenzieren und Verfahrbewegungen  
Programmieren mit PLCopen  
Fehlermeldungen und Diagnose  
Kommunikation und Bibliotheken  
Nocken und Messtaster  
Regelung und Optimierung  
Technologieobjekt SynchronousAxis  
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen in der virtuellen Lernumgebung mit SIMATIC S7-1500

### Teilnahmevoraussetzung

Kenntnisse der Programmierung im SIMATIC TIA-Portal entsprechend den Kursen TIA-PRO1 oder TIA-SERV2.

Technische Voraussetzung:

Sie benötigen für dieses Training einen Rechner mit Windows7 oder besser Windows10 sowie eine stabile Internetverbindung mit 16 MBit. Als Internet-Browser benötigen Sie Google Chrome für den Zugriff auf ein virtuelles Whiteboard und um unsere TIA-Cloudlösung gut nutzen zu können. Plattform für dieses Training bildet Microsoft Teams. Wir empfehlen für die bestmögliche Nutzung aller Funktionen die Installation der Microsoft Teams App.

### Hinweise

Die Motion Control Funktion der Standard-CPU's werden durch Technologie-CPU's nahtlos erweitert.

Im Kurs TIA-MC2 arbeiten Sie mit der T-CPU und lernen die Nutzung der Funktionen wie absoluter Gleichlauf oder Kurvenscheibengleichlauf.

### Typ

Online-Training

### Dauer

3 Tage

### Sprache

de

### Gebühr

Preis beinhaltet 10% Einführungsnachlass bis 30.09.2020

---

copyright by Siemens AG 2020