

## SIMATIC - Motion Control 2 im TIA Portal (TIA-MC2)

---

### Kurzbeschreibung

---

In diesem Kurs lernen Sie die Programmierung der Motion Control Funktionen der Technologie-CPU SIMATIC S7-1500T im TIA Portal. Zentrale Themen sind Getriebegleichlauf, Kurvenscheiben und Safety Integrated.

### Ziele

---

Sie können bereits die integrierten Motion Control Funktionen der SIMATIC S7-1500 parametrieren und in Ihr Programm einbinden. Mit der Technologie-CPU erweitern Sie die Anwendungen um den absoluten Gleichlauf und den Kurvenscheibengleichlauf.

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 die Zusammenhänge des Kurvenscheibengleichlaufs und können die Technologieobjekte effizient parametrieren.

### Zielgruppe

---

Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Projektierer

### Inhalte

---

Übersicht zur Technologie-CPU S7-1500T  
Absoluter und relativer Getriebegleichlauf  
Strategien zum Auf- und Absynchronisieren  
Kurvenscheiben erstellen mit dem Kurvenscheibeneditor und zur Laufzeit  
Regelung und Optimierung  
Zusammenspiel Motion Control und Safety Integrated  
Kurvenschieben mittels Bibliotheken erstellen  
Praktische Übungen an Trainingsgeräten mit SIMATIC S7-1500T und SINAMICS-Antrieben.

### Teilnahmevoraussetzung

---

Kenntnisse der Programmierung von Motion Control Objekten und Funktionen im SIMATIC TIA Portal entsprechend dem Kurs TIA-MC1.

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

2 Tage

### Sprache

---

de