

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

---

### Kurzbeschreibung

---

In diesem Online-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.

[Auch als Präsenztraining verfügbar](#)

### 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.

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

### 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

Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen in der virtuellen Lernumgebung mit SIMATIC S7-1500T

### Teilnahmevoraussetzung

---

- Kenntnisse der Programmierung von Motion Control Objekten und Funktionen im SIMATIC TIA Portal entsprechend dem Kurs TIA-MC1.
- [Technische Voraussetzungen](#) > VE Lab

### Hinweise

---

Im Laufe des Jahres 2022 werden die Kurse TIA-MC1 (3 Tage) und TIA-MC2 (2 Tage) zum Kurs TIA-MC (5 Tage) zusammengefasst. Der Inhalt bleibt unverändert.

### Typ

---

Online-Training

### Dauer

---

2 Tage

### Sprache

---

de