

SIMATIC - Motion Control 1 im TIA Portal (TIA-MC1)

Kurzbeschreibung

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 mit praktische Übungen an Trainingsgeräten (SIMATIC S7-1500 und SINAMICS).

[Auch als Online-Training verfügbar](#)

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.

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
Technologieobjekt SynchronousAxis
Praktische Übungen an Trainingsgeräten mit SIMATIC S7-1500 und SINAMICS-Antrieben.

Teilnahmevoraussetzung

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

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

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

de