

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.

[Auch als Präsenztraining 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.

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
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 Voraussetzungen](#) > VE Lab

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