

Online-Training - SIMATIC - Motion Control in TIA Portal (TIA-MC)

Kurzbeschreibung

Um Sie in Ihrer persönlichen Lernumgebung (eigenes Büro/Homeoffice) optimal betreuen und schulen zu können, haben wir ausgewählte Schulungen als digitale Online-Trainings für Sie umgesetzt.

Mithilfe unserer virtuellen Lernumgebung für praktische Übungen ermöglichen wir Ihnen Live-Theorievorträge unserer fachkundigen Referenten, die die in den Lernzielen beschriebenen Lerninhalte praxisnah und umfassend vermitteln.

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 erlernen Sie die Programmierung der in den SIMATIC S7-1500 oder S7-1200 Steuerungen integrierten Motion Control-Funktionen mittels TIA Portal. Kernthemen 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.

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

Weiterhin verstehen Sie die Zusammenhänge des Kurvenscheibengleichlaufs und können die Technologieobjekte effizient parametrieren.

Zielgruppe

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektierer

Inhalte

Übersicht zur Technologie-CPU S7-1500T, Grundlagen von Motion Control

Technologieobjekte SpeedAxis und PositioningAxis

Programmieren mit Motion Control Anweisungen

Referenzieren und Positionieren

Regelung und Optimierung

Fehlermeldungen und Diagnose

Technologieobjekte Nocken und Messtaster

Technologieobjekt SynchronousAxis

Absoluter und relativer Getriebegleichlauf

Technologieobjekt Kurvenscheibe

Technologieobjekt Kinematik

Zusammenspiel Motion Control und Safety Integrated

Praktische Übungen an Trainingsgeräten mit SIMATIC S7-1500(T) und SINAMICS-Antrieben

Teilnahmevoraussetzung

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

Hinweise

Im Kurspreis enthalten: Ein kostenfreier Zugang zur digitalen Lernplattform [SITRAIN access](#) – beginnend eine Woche vor Kursstart bis zwei Wochen nach Kursende. Hier finden Sie web-based Trainings zu [SINAMICS Umrichtern](#) sowie weiteren Themen wie [Industrial Automation Systems SIMATIC](#) und vielen mehr. Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

Typ

Online-Training

Dauer

5 Tage

Sprache

en