

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

Short Description

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](#)

Objectives

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.

Target Group

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektierer

Content

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

Prerequisites

- Kenntnisse der Programmierung im SIMATIC TIA-Portal entsprechend den Kursen TIA-PRO1 oder TIA-SERV2.
- [Technische Voraussetzungen](#) > VE Lab

Note

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.

Type

Online-Training

Duration

3 days

Language

de