

Learning Journey - Motion Control in TIA Portal 1 (TIA-MC1-LJ)

Kurzbeschreibung

In dieser Learning Journey lernen Sie, die Bewegungssteuerungsfunktionen für einzelne Achsen, die in den SIMATIC S7-1500 oder S7-1200 Steuerungen integriert sind, mithilfe von TIA Portal zu programmieren.

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 und Positionierachse passend auswählen, parametrieren und in Ihr Programm einbinden.

Zielgruppe

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektierer

Inhalte

Grundlagen von Motion Control
Technologieobjekt Drehzahlachse
Technologieobjekt Positionierachse
Referenzieren und Verfahrbewegungen
Programmieren mit PLCopen
Kommunikation und Bibliotheken
Technologieobjekt Messtaster
Fehlermeldungen und Diagnose
Praktische Übungen an virtuellen Trainingsgeräten

Teilnahmevoraussetzung

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

Typ

Learning Journey

Dauer

20 Stunden

Sprache

en