

SIMATIC - Motion Control im TIA Portal (TIA-MC)

Présentation

In diesem Kurs lernen Sie die Programmierung der integrierten Motion Control Funktionen der Steuerungen SIMATIC S7-1500/1500T oder S7-1200 im TIA Portal. Zentrale Themen sind die Technologieobjekte Drehzahlachse, Positionierachse, Gleichlaufachse, Kurvenscheiben und Safety Integrated mit praktische Übungen an Trainingsgeräten (SIMATIC S7-1500T und SINAMICS).

Objectifs

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.

Groupes cibles

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektiert

Programme / Contenu

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

Im Kurspreis enthalten: Ein kostenfreier Zugang zur digitalen Lernplattform [SITRAIN access](#) – beginnend eine Woche vor Kursstart bis zwei Wochen nach Kursende. Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

Prérequis

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

Remarque

Garantierte Durchführung bei min.4 Teilnehmer
Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben sie Zugriff auf alle der über 480 verfügbaren web-based Trainings.
Sie benötigen eine Kursberatung oder brauchen Support zu einer Kursbuchung oder Registrierung? Kontaktieren Sie uns.
Telefon +41 (0)848 822 800
E-Mail: training-industry.ch@siemens.com

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

de