

Technologie CPU 315T-2DP, CPU 317T-2DP, CPU 317TF-2DP projektieren (MC-T-CPU)

Objectives

Dieser Kurs vermittelt dem SIMATIC S7 Anwender die erforderlichen Kenntnisse für den Einstieg in das Motion Control System SIMATIC Technologie-CPU. Mit den drei Technologie-CPU's können umfangreiche Steuerungsaufgaben mit Motion Control- und Technologie-Anforderungen gelöst werden. Insbesondere können mit der CPU 317TF auch Aufgaben der Sicherheitstechnik erfüllt werden. Der Teilnehmer führt die Konfiguration und Inbetriebnahme der Technologie-CPU sowie die Projektierung der Safety Integrated Funktionen durch. Der Kurs behandelt die Programmierung von Bewegungsabläufen mit Hilfe PLCopen konformer Funktionsbausteine. Anwendungen zu den Technologien: Positionieren, Getriebe- und Kurvenscheibengleichlauf, Messtaster und Nocken werden erläutert und durch praxisnahe Beispiele an Trainingsgeräten vertieft. Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praktische Übungen an einem Anlagenmodell. Dieses beinhaltet eine SIMATIC S7-300.

Target Group

Programmierer
Inbetriebsetzer, Projektierer
Servicepersonal

Content

Systemarchitektur Technologie-CPU 315T-2DP, CPU 317T-2DP und CPU 317TF-2DP
Projekte mit STEP 7 und dem Optionspaket "S7-Technology" erstellen
Achsen projektieren, parametrieren und in Betrieb nehmen
Programmieren von Motion Control Aufgaben
Aufzeichnung von Abläufen mit Hilfe des integrierten Trace-Tools
Diagnose und Fehlerauswertung
Erstellung von Beispielprogrammen zu den Technologien - Positionieren - Getriebe- und Kurvenscheibengleichlauf - Messtaster - Nocken
Überblick zur Projektierung der Safety Integrated Funktionen und Erstellung von Sicherheitsprogrammen
Praktische Übungen an Trainingsgeräten mit SIMATIC CPU 317TF-2DP und SINAMICS S120

Prerequisites

SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend ST-SERV2 oder ST-PRO2

Note

Für den praktischen Einsatz der Safety Integrated Funktionen ist weiteres Wissen zu SIMATIC und SINAMICS erforderlich. Hierfür empfehlen wir den Kurs DR-SNS-SAF.
Wird die T-CPU im den Bereich Handling eingesetzt, so empfehlen wir zusätzlich den Kurs zu Roboter-Kinematiken: MC-TCPU-K.

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

de