

SIMATIC Programmieren mit S7-GRAPH in TIA Portal (TIA-GRAPH)

Kurzbeschreibung

So können Sie Ihre theoretischen Kenntnisse an einem TIA-Anlagenmodell bestehend aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-1500, Dezentraler Peripherie ET 200SP, Touchpanel und einem Bandmodell direkt in die Praxis umsetzen und steigern dadurch Ihren Lernerfolg.

Ziele

Das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bildet die Arbeitsumgebung für ein durchgängiges Engineering mit SIMATIC STEP 7 und SIMATIC WinCC. Entscheiden Sie sich für diesen Kurs, wenn Sie für die SIMATIC S7 Schrittketten programmieren wollen. Anhand von einfachen Beispielen verdeutlichen wir Ihnen die Vorteile, die Ihnen SIMATIC S7-GRAPH bietet.

Ziel des Kurses ist es, den kompletten Leistungsumfang von S7-GRAPH in der Entwicklungsumgebung zu vermitteln. Während des Trainings werden Sie eigene Schrittketten erstellen, in Betrieb nehmen und testen. Nach dem Kurs können Sie effektiv Ablaufsteuerungen erstellen, bzw. ergänzen, in Betrieb nehmen und testen.

Zielgruppe

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektierer
Instandhalter
Wartungspersonal
Servicepersonal

Inhalte

Aufbau, Struktur und Darstellungsarten von Ablaufketten mit SIMATIC S7-GRAPH
Planen und Projektieren von Ablaufketten
Kettenbausteine programmieren, in Betrieb nehmen und dokumentieren
Programmierung von Verriegelung und Überwachung
Anwendung ereignisgesteuerter Aktionen
Eigenschaften von Simultan- und Alternativzweigen
Einbinden der Betriebsarten
Testfunktionen und Diagnosemöglichkeiten
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1500 Anlagenmodell.

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
TIA Portal - S7-GRAPH Einführung 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.

Teilnahmevoraussetzung

SIMATIC S7-Kenntnisse auf Basis TIA Portal entsprechend TIA-SYSUP, TIA-SERV1 oder TIA-PRO1

Hinweise

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal.

Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben Sie Zugriff auf alle verfügbaren web-based Trainings.

Typ

Präsenztraining

Dauer

2 Tage

Sprache

en