

Online-Training - SIMATIC Programmieren mit S7-GRAPH im TIA Portal (CH-GRAPHWE)

Kurzbeschreibung

So können Sie Ihre theoretischen Kenntnisse an einem TIA-Simulationsmodell 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 TIA-Simulationsmodell

Teilnahmevoraussetzung

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

Hinweise

Dieses Training wird auf Basis SIMATIC S7-1500 und der Software SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal V16 durchgeführt - für SIMATIC S7-1200 bieten wir Ihnen die Trainings TIA-MICRO1/2 an.

Der Kurs findet online statt und beinhaltet:

- Theorievermittlung
 - Übungen (begleitet)
 - Fragen und Lösungen
1. Tag
- Erste Schritte mit GRAPH
 - Supervision und Interlock
 - Testfunktionen in GRAPH
 - Ereignisgesteuerte Aktionen mit GRAPH
 - Verzweigungen und Sprünge
 - Betriebsarten
 - Fehlersuche und Diagnose

Typ

Online-Training

Dauer

1 Tag

Sprache

de