

## SIMATIC Programming with S7-GRAPH in the TIA Portal (TIA-GRAPH)

---

### Kurzbeschreibung

---

So können Sie Ihre theoretischen Kenntnisse an einem TIA-Anlagenmodell bestehend aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-1500, Dezentraler Peripherie ET200SP, Touchpanel TP700 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

### 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.

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

2 Tage

### Sprache

---

en