

## SIMATIC S7-1200 Aufbaukurs (TIA-MICRO2)

### Kurzbeschreibung

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen an einem TIA-Anlagenmodell. Dieses besteht aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-1200, Dezentraler Peripherie ET 200, Touchpanel, Antrieb und einem Bandmodell.

### Ziele

Das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bildet die Arbeitsumgebung für ein durchgängiges Engineering mit SIMATIC STEP 7 Basic und SIMATIC WinCC Basic. Der zweite Teil der SIMATIC S7-1200 Ausbildung knüpft an die im Training SIMATIC S7-1200 Grundkurs erworbenen Kenntnisse bezüglich TIA Portal inkl. SIMATIC STEP 7 Basic und Bedienen & Beobachten an. Sie erweitern Ihr Wissen um die Aspekte Programmierung in SCL, Anbindung von Antrieben, Nutzung der TIA Portal Diagnose-Tools zur Hard- und Softwarefehlerbehebung und PROFINET IO. Auch lernen Sie die Technologiefunktionen PID-Regler und Antriebsfunktionen, die die SIMATIC S7-1200 bietet, kennen. Somit sind Sie in der Lage, Ihre Anlage an neue Anforderungen anzupassen.

Nach dem Kursbesuch können Sie:

- SIMATIC S7-1200 PROFINET IO Netzwerke aufbauen
- das Zusammenspiel der TIA-Komponenten verstehen
- eine Inbetriebnahme von TIA-Komponenten gezielt durchführen
- die Technologiefunktionen PID-Regler und Antriebsfunktionen der SIMATIC S7-1200 einsetzen
- Hard- und Software-Fehler im Automatisierungssystem SIMATIC S7-1200 mit den Diagnose-Tools der Engineering-Plattform TIA Portal systematisch diagnostizieren und beheben
- einfache Programme in den Programmiersprachen KOP, FUP und SCL erstellen

### Zielgruppe

Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Projektierer  
Instandhalter  
Wartungspersonal  
Servicepersonal

### Inhalte

Hardware-Diagnosefunktionen des TIA Portals im Automatisierungssystem SIMATIC S7-1200  
Software-Diagnosefunktionen des TIA Portals im Automatisierungssystem SIMATIC S7-1200  
Einsatzmöglichkeiten verschiedener Bausteintypen (FC, FB, OB, DB)  
Vorstellen der Programmiersprache SCL  
Inbetriebnahme Dezentraler Peripherie an PROFINET IO  
Inbetriebnahme eines WinCC Projekts  
Technologiefunktionen PID-Regler und Antriebsfunktionen  
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1200 Anlagenmodell

### Teilnahmevoraussetzung

Voraussetzung ist der Kurs [SIMATIC S7-1200 Basiskurs \(TIA-MICRO1\)](#)

Sie können den zur Verfügung stehenden Online-Eingangstest nutzen, um sicherzustellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

[Online-Eingangstest TIA-MICRO2](#).

### Hinweise

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](mailto:training-industry.ch@siemens.com)

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

3 Tage

### Sprache

de