

## SIMATIC System-Umsteigerkurs auf SIMATIC S7-1500 im TIA Portal (TIA-SYSUP)

### Kurzbeschreibung

Das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bildet die Arbeitsumgebung für ein durchgängiges Engineering aller Automatisierungsgeräte – Controller, HMIs und Antriebe.

Aufsetzend auf Ihre fundierten SIMATIC Manager (STEP 7) Kenntnisse zeigen wir Ihnen in diesem Kurs die Hauptunterscheidungsmerkmale zwischen SIMATIC S7-300/400 und SIMATIC S7-1500 sowie den Engineering Tools SIMATIC Manager und TIA Portal.. Sie erlernen die Projektierungs- und erweiterten Programmiermöglichkeiten eines Automatisierungssystems SIMATIC S7-1500 mit der Engineering-Plattform "TIA Portal".

[Auch als Online-Training verfügbar](#)

Fördern Sie Ihren individuellen Wissensaufbau über dieses Training hinaus durch Nutzung unserer digitalen, innovativen Lernplattform SITRAIN access. Es stehen Ihnen sämtliche modulare Lerninhalte, Lernerfolgskontrollen und Übungen in einer virtuellen Trainingsumgebung für einen nachhaltigen Lernerfolg zur Verfügung. Voraussetzung für die uneingeschränkte Nutzung aller Lerninhalte ist der Erwerb eines SITRAIN access Zugangs .

Beim gleichzeitigen Kauf dieses Trainings und eines SITRAIN access Zugangs, erhalten Sie SITRAIN access für ein Jahr zum Sonderpreis von 395,- €.\*

Um von dieser Aktion zu profitieren, geben Sie bei der zusätzlichen Buchung des SITRAIN access Zugangs den Promotioncode „Bundle 2021“ an.

[SITRAIN access Bundleangebot](#)

### Ziele

Nach dem Kursbesuch können Sie:

- die Engineering-Plattform "TIA Portal" effizient einsetzen
- die Komponenten der SIMATIC S7-1500 mit dem TIA Portal projektieren und programmieren
- eine Inbetriebnahme von TIA-Komponenten durchführen

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen an einem TIA-Anlagenmodell. Dieses besteht aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-1500, Dezentraler Peripherie ET200SP, Touchpanel TP700, Antrieb SINAMICS G120 und einem Bandmodell.

### Zielgruppe

Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Projektierer  
Servicepersonal

### Inhalte

Engineering Tools TIA Portal: SIMATIC STEP 7 und SIMATIC WinCC  
Vorstellung der SIMATIC S7-1500 Hardware  
Konfiguration von Geräten und Netzwerken der Systemfamilie SIMATIC S7 am Beispiel SIMATIC S7-1500  
Arbeiten mit der PLC-Variablentabelle im TIA Portal  
Programmbausteine und Editor  
Neue Möglichkeiten der Programmierung bei der SIMATIC S7-1500:  
Fehlersuche mit TIA Portal Werkzeugen und dem SIMATIC S7-1500 CPU-Display  
Vorstellung des Structured Control Language (SCL) - Editors  
Vorstellung S7-GRAPH  
Vorstellung des Bedien- und Beobachtungssystems SIMATIC WinCC  
Migration eines SIMATIC STEP 7 V 5.x Projektes nach SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal  
Anpassen eines SIMATIC S7-300/400 Programms an die SIMATIC S7-1500  
Vorstellung des Engineering Tools „Startdrive“ mit Anbindung eines SINAMICS G120 Antriebs  
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1500 Anlagenmodell

### Teilnahmevoraussetzung

STEP 7- Kenntnisse entsprechend ST-PRO1

Dieser Blended-Learning-Kurs kombiniert Web Based Training (WBT) im Internet mit einem 5-tägigen Präsenzkurs: Sie erhalten zur Vorbereitung auf den Präsenzteil die WBT "PROFINET" und "Industrial Ethernet". Dadurch steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs.

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

[Link](#)

### Hinweise

Für Einsteiger in die Programmierung von STEP 7 empfehlen wir den Besuch der Kurse TIA-PRO1 / TIA-PRO2.  
Für die Zielgruppe Instandhalter mit SIMATIC S7-300/400 Kenntnissen empfehlen wir den Umsteigerkurs TIA-INSTUP.  
Für Instandhalter ohne SIMATIC S7-300/400 Kenntnisse empfehlen wir die Kurse TIA-SERV1 / TIA-SERV2  
Dieses Training wird auf Basis SIMATIC S7-1500 durchgeführt - für SIMATIC S7-1200 bieten wir Ihnen die Trainings TIA-MICRO1/2 an.

Beim gleichzeitigen Kauf dieses Trainings und eines SITRAIN access Zugangs, erhalten Sie SITRAIN access für ein Jahr zum Sonderpreis von 395,- €.\*

Um von dieser Aktion zu profitieren, geben Sie bei der zusätzlichen Buchung des SITRAIN access Zugangs den Promotioncode „Bundle 2021“ an.

■ Dieses Angebot gilt ausschließlich für Personen mit Wohnsitz bzw. Niederlassung in Deutschland und ist bis einschließlich 30. September 2021 gültig.

Weitere Information zu SITRAIN access finden Sie unter <http://www.siemens.de/sitrain-access>.

---

**Typ**

Präsenztraining

---

**Dauer**

5 Tage

---

**Sprache**

de