

SIMATIC System-Umsteigerkurs auf SIMATIC S7-1500 in TIA Portal (Präsenz-Training) (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".

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 ET 200SP, 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-Variablen-tabelle 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

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 - Optimierte Bausteine 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

STEP 7- Kenntnisse entsprechend ST-PRO1

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

- [Online-Eingangstest](#)

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 und der Software SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal durchgeführt.

Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben Sie Zugriff auf alle der über 480 verfügbaren web-based Trainings.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

de

copyright by Siemens AG 2026