

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

Ziele

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

In diesem Kurs vermitteln wir Ihnen die Hauptunterscheidungsmerkmale zwischen SIMATIC S7-300/400 und SIMATIC S7-1500, den Engineering Tools SIMATIC Manager und TIA Portal sowie dem STEP 7 V5.x und STEP 7 auf Basis TIA Portal. Sie erlernen die Projektierungs- und erweiterten Programmiermöglichkeiten eines Automatisierungssystems SIMATIC S7-1500 mit der Engineering-Plattform "TIA Portal".

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen an einem TIA-Anlagenmodell. Dieses besteht aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-1500, Dezentraler Peripherie ET200, Touchpanel, Antrieb und einem Bandmodell.

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

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

Zielgruppe

Programmierer
Inbetriebsetzer, Projektierer
Servicepersonal
Bediener, Anwender
Instandhalter

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 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

Migration eines SIMATIC WinCC flexible Projektes nach SIMATIC WinCC auf Basis TIA Portal

Vorstellung des Engineering Tools „Startdrive“ mit Anbindung eines SINAMICS G120 Antriebs

Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1500 TIA-Anlagenmodell

Teilnahmevoraussetzung

STEP7- Kenntnisse entsprechend ST-PRO1

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

Hinweise

Dieses Training wird auf Basis SIMATIC S7-1500 durchgeführt - für SIMATIC S7-1200 bieten wir Ihnen die Trainings TIA-MICRO1/2 an.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

de

