

Online-Training - SIMATIC Service 1 in TIA Portal (TIA-SERV1)

Kurzbeschreibung

Das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bildet die Arbeitsumgebung für ein durchgängiges Engineering mit SIMATIC STEP 7 und SIMATIC WinCC.

In diesem ersten Online-Training der SIMATIC TIA Portal Serviceausbildung vermitteln wir Ihnen das Handling des TIA Portals, Grundkenntnisse über den Aufbau des Automatisierungssystems SIMATIC S7, die Konfiguration und Parametrierung der Hardware und die Grundlagen der Programmierung. Sie erhalten ferner Ausblicke zu Bedienen & Beobachten und PROFINET IO. Sie lernen, einfache Hard- und Softwarefehler zu diagnostizieren und zu beheben. Somit sind Sie in der Lage, Ausfallzeiten in Ihrer Anlage zu verkürzen.

Um Sie auch in Ihrer persönlichen Lernumgebung (eigenes Büro /Homeoffice) bestmöglich betreuen und optimal schulen zu können, haben wir ausgewählte Trainings für Sie in Form eines digitalen Online-Trainings umgesetzt. In Live-Theorievorträgen unserer Fachreferenten vermitteln wir Ihnen, unter Zuhilfenahme unserer virtuellen Lernumgebung für praktische Übungen, praxisnah vollumfänglich die in den Lernzielen beschriebenen Trainingsinhalte. In unserem virtuellen Klassenzimmer steht Ihnen unser Fachreferent auch während Ihrer individuellen praktischen Übungen jederzeit für vertiefende Fragen und Fachgespräche zur Verfügung.

Die einfachen technischen Voraussetzungen, siehe unten.

Ziele

Nach dem Kursbesuch können Sie:

- die Grundlagen des Zusammenspiels der TIA-Komponenten verstehen
- die Engineering-Plattform "TIA Portal" sicher bedienen
- kleine STEP 7-Programme verstehen, ändern und erweitern
- SIMATIC S7 Baugruppen konfigurieren, parametrieren und tauschen
- einfache Hardware-Fehler mit Hilfe des Verdrahtungstests bzw. Aufruf des Baugruppen Status diagnostizieren und beheben
- einfache Programm-Fehler mit Hilfe von Baustein Status diagnostizieren und beheben
- eine einfache Inbetriebnahme von TIA-Komponenten durchführen

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen in unserer virtuellen Lernumgebung an einem TIA-Anlagenmodell. Dieses besteht aus einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-1500, Comfort Panel TP700 und einem virtuellen Bandmodell.

Zielgruppe

Instandhalter
Wartungspersonal
Servicepersonal
Bediener

Inhalte

Übersicht und wesentliche Leistungsmerkmale der Systemfamilie SIMATIC S7
Komponenten des TIA Portals: STEP 7, WinCC, Kommunikation
Programmbearbeitung im Automatisierungssystem
Binäre und digitale Operationen in Funktionsplan (FUP)
Aufbau und Montage des Automatisierungssystems
Adressierung und Verdrahtung der Signalmodule
Hard- und Software-Inbetriebnahme des Automatisierungssystems SIMATIC S7 mit dem TIA Portal
SIMATIC S7 Hardwarekonfiguration und -parametrierung
Vorstellung eines Touch Panels
Vorstellung von PROFINET IO und PROFIBUS-Peripherie
Sicherung und Dokumentation der durchgeführten Programmänderungen mit dem TIA Portal
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen in der virtuellen Lernumgebung

Dieser Kurs beinhaltet eine 4-wöchige Learning Membership für unsere digitale Lernplattform [SITRAIN access](#). Hier finden Sie web-based Trainings zu dem Thema [Automation Basic \(Curriculum\)](#) und [Maintenance Basics \(Curriculum\)](#) sowie weitere Themen. Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

Teilnahmevoraussetzung

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

- [Online-Eingangstest](#)
- [Technical requirements](#) > VLab

Hinweise

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 270 verfügbaren web-based Trainings.

Typ

Online-Training

Dauer

5 Tage

Sprache

en