

SIMATIC S7-1500 TIA Portal Servis 1 (TIA-SERV1)

Ksa tanm

Tam Entegre Otomasyon Portal (TIA Portal), SIMATIC STEP 7 ve SIMATIC WinCC ile entegre mühendislik için çalma ortamı oluturur. SIMATIC TIA Portal servis eitiminin bu ilk bölümünde, TIA Portal'ın kullanımı, SIMATIC S7 otomasyon sisteminin yapı hakkında temel bilgiler, donanımın yapılandırılması ve parametrelendirilmesi ve programlamanın temelleri öğretilecektir. Ayrıca HMI, PROFINET IO ve sürücü balantları hakkında genel bir bakış da edineceksiniz. Basit donanım arızaları ve yazılım hatalarının teşhis etmeyi ve gidermeyi öğreneceksiniz. Böylece tesisinizdeki arıza sürelerini azaltabileceksiniz.

Hedefler

Kursu tamamladıktan sonra unları yapabileceksiniz:

- TIA bileşenlerinin etkileiminin temellerini öğreneceksiniz
- "TIA Portal" mühendislik platformunu güvenilir bir ekilde kullanabilirsiniz
- Temel STEP 7 programları anlayabilir, deitirebilir ve geniletebilirsiniz
- SIMATIC S7 modüllerini konfigüre edebilir, parametrelereyebilir ve deitirebilirsiniz
- Kablolama testini kullanarak basit donanım arızalarını teşhis edebilir ve düzeltebilirsiniz
- Durum blonu kullanarak basit program hatalarının teşhis edebilir ve düzeltebilirsiniz
- Temel TIA bileşenlerinin devreye alınmasını gerçekleştirebilirsiniz

TIA sistem modeli üzerinde çok sayıda pratik alıştırma ile teorik bilginizi derinleştirebilirsiniz. Bu model, bir SIMATIC S7-1500 otomasyon sistemi, ET 200SP dağıtım I/O, TP700 dokunmatik panel, SINAMICS G120 sürücü ve bir konveyör modelinden oluşmaktadır.

Hedef Kitle

Bakım personeli
Servis personeli
Operatörler

Çerik

SIMATIC S7 sistem ailesinin genel görünümü ve önemli performans özellikleri

TIA Portal bileşenleri: STEP 7, WinCC, haberleşme

Otomasyon sistemlerinde program yürütme

Fonksiyon blok diyagramında (FBD) ikili ve dijital işlemler

Otomasyon sisteminin kurulumu ve montaj

Sinyal modüllerinin adreslenmesi ve kablolama

TIA Portal ile SIMATIC S7 otomasyon sisteminin donanım ve yazılım devreye alınması

SIMATIC S7 donanım yapılandırılması ve parametrelendirilmesi

Dokunmatik panelin tanıtımı

Sürücünün tanıtımı

PROFINET IO'nun kurulumu ve parametrelendirilmesi

TIA Portal ile uygulanan program değişikliklerinin kaydedilmesi ve başlatılması

SIMATIC S7-1500 sistem modeli üzerinde pratik alıştırmalarla içeriğin daha derinlemesine anlaşılması

Kurs fiyatına dahil olanlar: Dijital eğitim platformuna ücretsiz erişim [SITRAIN access](#). Burada, [Otomasyon Temelleri \(Müfredat\)](#) ve [Bakım Temelleri \(Müfredat\)](#) ile diğer konular hakkında web tabanlı eğitimler bulacaksınız. Öğrenme Üyelii ile bu öğrenme etkinliğinin içeriğini derinleştirebilir veya tekrarlayabilir, ayrıca diğer ilgili çekici konularda eğitiminize devam edebilirsiniz.

Katılımcı önkoullar

Otomasyon teknolojisi hakkında temel bilgi

Seçtiğiniz kursun uzmanlık alanınıza uygun olup olmadığını öğrenmek için mevcut çevrimiçi giriş sınavını deneyebilirsiniz.

- [Çevrimiçi Değerlendirme Testi](#)

Not

In this course you will work with SIMATIC S7-1500 and software SIMATIC STEP 7 based on TIA Portal.

This is the first of two courses to prepare you for certification as a "Siemens Certified Service Technician Level 1, based on TIA Portal" (CPT-FAST1).

This is the first of three courses to prepare you for certification as a "Siemens Certified Service Technician Level 2, based on the TIA Portal". Both tests are modules of the "SITRAIN Certification Program".

The Learning Membership starts 7 days before the start of the course and ends 14 days after the end of the course. During this period, you have access to all of the more than 270 web-based trainings available.

Tip

Sıfır eğitim

Süre

5 gün

Dil

tr

Fiyat (KDV hariç)

970 EUR
(fiyata %20 KDV eklenecektir)

copyright by Siemens AG 2026