

SIMATIC S7-1500 TIA Portal Program 1 (TIA-PRO1)

Ksa tanım

Tam Entegre Otomasyon Portal (TIA Portal), SIMATIC STEP 7 ile entegre mühendislik için çalışma ortamı oluturur. SIMATIC TIA Portal programlama eğitiminin bu ilk bölümünde, TIA Portal'ın kullanımı, SIMATIC S7 otomasyon sisteminin yapı hakkında temel bilgileri, donanımın yapılandırılması ve parametrelendirilmesini ve klasik PLC programlamanın temellerini öğreneceksiniz. Ayrıca bir PROFINET IO'yu nasıl kullanacağınızı da öğreneceksiniz.

Hedefler

Bu yüz yüze kursun ardından unlar yapabileceksiniz:

- "TIA Portal" mühendislik platformunu güvenli bir şekilde kullanmak
- TIA bileşenlerinin etkileiminin temellerini anlamak
- Temel STEP 7 komutlarıyla basit programlama görevlerini çözmek
- OB'ler, FC'ler ve FB'ler yardımıyla küçük SIMATIC S7 programları yapılandırmak
- Standartlar uygulamak ve bunlarla çalışmak
- STEP 7 komutlarıyla basit matematiksel programlama görevlerini çözmek
- Basit/küçük makineleri devreye almak veya bamsız olarak genişletmek
- Programları test etmek ve basit hataları düzeltmek
- PROFINET aracılığıyla dağıtılmış bir G/Ç yapılandırmak

TIA sistem modeli üzerinde öğrenme ortamımızda çok sayıda uygulama odaklı altımla ile teorik bilginizi derinletireceksiniz. Bu, bir SIMATIC S7-1500 otomasyon sistemi ve bir konveyör modelinden oluşmaktadır.

Hedef Kitle

Programlar
Devreye alma mühendisleri
Mühendislik personeli

Çerik

SIMATIC S7 sistem ailesinin genel bak ve temel özellikleri
TIA Portal STEP 7 mühendislik sistemi konfigürasyon arayüzü
Programların otomasyon sisteminde çalışması, program döngüsü, proses görüntü bellekleri
STEP 7 blok tipleri (OB, FC, FB, DB) ile program yapılandırma ve uygulaması
Fonksiyon diyagramı ve kontak planı (FBD/LAD) ile lojik ve dijital işlemler
Program yazma standartlarının uygulama ve kütüphaneler örneğiyle bunlarla çalışma
Data blokları ile veri yönetimini uygulama
Yeniden kullanılabilir ve parametrelili blokların yazılması
Program test ve devreye alma için test araçları: sistem bilgileri, sorun giderme ve hata teşhis
TIA Portal'a entegre edilmiş özelliklerle program dokümantasyonu oluturma.
Sanal öğrenme ortamında uygulama odaklı altımlarla içeriğin derinleştirilmesi

Kurs fiyatına dahil olanlar: Dijital öğrenme platformuna ücretsiz erişim [SITRAIN access](#). Burada, [Otomasyon Temelleri \(Müfredat\)](#) gibi web tabanlı eğitimlerin yanı sıra [TIA Portal – Yapsal Programlama](#) ve daha birçok konu hakkında eğitimler bulacaksınız. Eğitim Üyelisi ile bu kurs etkinliğinde öğrendiğiniz bilgileri derinletirebilir veya tekrarlayabilir, ayrıca diğer ilgi çekici konularda eğitiminize devam edebilirsiniz.

Katılımcı önkoullar

Otomasyon teknolojisi hakkında temel bilgiler
Seçtiğiniz kursun uzmanlık alanınıza uygun olduğundan emin olmak için mevcut çevrimiçi girişi sınavı kullanabilirsiniz.

- [Çevrimiçi Değerlendirme Testi](#)

Not

Bu kursta SIMATIC S7-1500 ve TIA Portal'a dayalı SIMATIC STEP 7 yazılım ile çalışacaksınız.

Eğitim Üyelisi kurs başlangıcından 7 gün önce balar ve kurs bitiminden 14 gün sonra sona erer. Bu süre zarfında, mevcut 480'den fazla web tabanlı eğitimin tamamına katılabilirsiniz.

Tip

Sıfır eğitimi

Süre

5 gün

Dil

tr

