

TIA Portal'da SIMATIC Programlama 1 (TIA-PRO1)

Ksa tanım

Tamamen Entegre Otomasyon Portal (TIA Portal), SIMATIC STEP 7 ile entegre mühendislik için alma ortam oluturur. SIMATIC TIA Portal programlama eitiminin bu ilk bölümünde, TIA Portal'nn ilenilmesi, SIMATIC S7 otomasyon sisteminin yaps hakknda temel bilgiler, donanmn yaplandırmas ve parametrizasyonu ile klasik PLC programlamann temellerini öreneceksiniz. Ayrıca PROFINET IO balama öreneceksiniz.

Hedefler

Bu yüz yüze kurstan sonra ...

- "TIA Portal" mühendislik platformunu güvenli bir ekilde altırarak
- TIA bileenlerinin etkileiminin temellerini anlamak
- basit programlama görevlerini temel STEP 7 talimatlarıyla çözmek
- OB, FC ve FB'lerin yardmyla küçük SIMATIC S7 programların yaplandırarak
- standartlar uygulayn ve onlarla alın
- STEP 7 talimatlarıyla basit matematiksel programlama görevlerini çözmek
- Basit/küçük makineleri sipari etmek veya bamsz olarak geniletmek
- Programlar test et ve basit hatalar düzelt
- PROFINET üzerinden datlm bir I/O yaplandırmak

Teorik bilginizi TIA sistem modeli üzerine öğrenme ortamımızda çok sayıda pratik odaklı egzersizle derinletireceksiniz. Bu, SIMATIC S7-1500 otomasyon sistemi ve bir konveyör modelinden oluur.

Hedef Kitle

Programlar
Göreve alma mühendisleri
Mühendislik personeli

erik

SIMATIC S7 sistem ailesinin genel görünümü ve temel özellikleri
TIA Portal STEP 7 mühendislik sisteminin yaplandırma arayüzü
Otomasyon sisteminde program ileme, program döngüsü, süreç görüntüsü
Program yaplandırmas ve STEP 7 blok tipleriyle (OB, FC, FB, DB) uygulanmas
Fonksiyon ve temas diyagramında (FBD/LAD) ikili ve dijital ilemler
Standartlar uygulayn ve kütüphaneler örneinde onlarla alın
Veri bloklarıyla veri yönetimi uygulayn
Yeniden kullanılabilir ve parametrelenebilir blokların programlanması
Program testi ve devreye alma için test araçlar: sistem bilgileri, sorun giderme ve diyagnostik
Oluturulan programın TIA Portal'na entegre edilmi olasıklarla dokümantasyonu
Sanal öğrenme ortamında pratik odaklı egzersizlerle içeriin derinletirilmesi

Kurs ücretine dahildir: Dijital öğrenme platformuna ücretsiz erişim [SITRAIN erişimi](#). Burada [Otomasyon Temel \(Müfredat\)](#) ve [TIA Portal – Yaplandırım programlama](#) ve daha birçok konu üzerine web tabanlı eğitimler bulabilirsiniz. Öğrenme Üyelii ile, bu öğrenme etkinliinin içeriini derinletirebilir veya tekrarlayabilir, ayrıca diğer ilgili konularda eğitiminize devam edebilirsiniz.

Katılımcı önkoullar

Otomasyon teknolojisi hakkında temel bilgi
Seçilen dersin uzmanlık alanınızda uyduundan emin olmak için mevcut çevrimiçi giri testini kullanabilirsiniz.

- [Online Değerlendirme Testi](#)

Not

Bu kursta SIMATIC S7-1500 ve TIA Portal tabanlı SIMATIC STEP 7 yazılım ile alacaksınız.
Bu, sizi "TIA Portal temelli Siemens Sertifikal Programc" sertifikasına hazırlayan üç kursun ilkidir. Snav "SITRAIN Sertifikasyon Program" modülüdür.

Öğrenme Üyelii, kursun balamasından 7 gün önce balar ve kursun bitmesinden 14 gün sonra sona erer. Bu süre boyunca, mevcut tüm web tabanlı eğitimlere erişiminiz vardır.

Tip

Sıfır eğitimi

Süre

5 gün

Dil

en

