

Online Eitim - SIMATIC S7-1500 TIA Portal Program 2 (TIA-PRO2)

Ksa tanm

Tamamen Entegre Otomasyon Portal (TIA Portal), SIMATIC STEP 7 ve SIMATIC WinCC ile entegre mühendislik için çalma ortamı oluşturur. SIMATIC TIA Portal programlama eitiminin ikinci ksm, STEP 7, SIMATIC S7, HMI, Motor sürücülerin balants ve PROFINET IO ile beraber SIMATIC S7 TIA Portal program 1 kursunda edinilen TIA Portal bilgisine dayanmaktadır. Karmak ilemler hakkındaki bilginizi yeniletecek ve Komut Listesi (STL), Yaplandırım Kontrol (SCL) ve S7-GRAPH programlama dillerine giri yapacaksınız. Analog deer ileme ve karmak veri türleriyle veri yönetiminin yan sra, programla ilgili hataların deerlendirilmesi ve ilenmesi de ele alınacaktır. Bunlarla beraber temel seviyede operatör kontrol ve izleme sistemlerinde (HMI) mesajlar ve nasıl görüntüleneceğini öreneceksiniz. Edinilen bilgi sayesinde verimli bir PLC programlama için yeni fikirler ve ivme kazanacaksınız.

Hedefler

Kursu tamamladıktan sonra unlar yapabileceksiniz:

- TIA bileenlerinin etkileimini anlamak
- Klasik program geliştirme yöntemlerini uygulamak
- Kapsamlı programlama görevlerini çözmek
- TIA Portal'da yazılm birimlerini kullanarak programlar yapılandırılmak
- Karmak / PLC data tiplerini kullanılmak
- SIMATIC S7 otomasyon sistemi ile veri yönetimini (aritmetik ve program denetim fonksiyonlar) uygulamak
- Sistem blokların ve versiyonlu bloklar uygulamak
- Klasik yazılm hata ileme ve deerlendirme kodu programlamak
- Operatör kontrol ve izleme sistemi (WinCC Unified Panel)
- SIMATIC S7, HMI ve PROFINET IO'dan oluan TIA sistemini yapılandırılmak

Teorik bilginizi, bir SIMATIC S7-1500 otomasyon sistemi, WinCC Unified Panel ve sanal bir modelden oluan sanal uygulama ortammzdaki çok sayıda pratik odaklı altrma ile derinletireceksiniz.

Hedef Kitle

Programlar
Devreye alma mühendisleri
Mühendislik personeli

çerik

Program oluturma araçlar (ör. structogramlar)

Analog deer ileme

IEC (Uluslararası Elektroteknik Komisyonu) uyumlu zamanlayıcı/sayıcı örnei kullanılarak fonksiyonlar, fonksiyon bloklar ve multi-instance program yazılm

Programlar yapılandırılm ve TIA Portal'da software unit kullanma yöntemleri

Kompleks datalarla çalma

Hata organizasyon bloklar (OB'ler) ile klasik yazılm hata yönetimi ve programda ilenmesi

Hata tehis verilerinin deerlendirilmesi

WinCC Unified Panel entegrasyonu

Yaplandırılm Kontrol Dili (SCL) ile çalma

Bir üretim tesisinin sanal eitim ortamında pratik altrmalar yoluyla içeriklerin daha derinlemesine anlaşılması

Kurs fiyatına dahil olanlar: Kurs balangından bir hafta önce balayp kurs bitiminden iki hafta sonrasına kadar kullanabileceğiniz dijital eitim platformu [SITRAIN access](#)'e ücretsiz erişim. Burada

TIA Portal - software unit ve daha birçok konuda web tabanlı eitimler bulacaksınız. Eitim Üyelii ile bu kursun içeriğini derinletirebilir veya tekrarlayabilir, ayrıca deer ilgi çekici konularda eitiminize devam edebilirsiniz.

Katılm önkoullar

SIMATIC S7 bilgisi (TIA-PRO1'e karılı gelen) ve bu bilgiyi kullanmada pratik deneyimli olmak.

Seçtiğiniz kursun uzmanlık alanınıza uygun olduğundan emin olmak için mevcut çevrimiçi giri testini kullanabilirsiniz.

- [Çevrimiçi Deerlendirme Testi](#)

Not

Bu kursta, TIA Portal tabanlı SIMATIC STEP 7 yazılm ve SIMATIC S7-1500 ile çalışacaksınız.

Bu, sizi "TIA Portal tabanlı Siemens Sertifikal Programcı" olarak sertifikalandırmaya hazırlayan üç kursun ikincisidir. Snav, "SITRAIN Sertifikasyon Program" modülüdür.

Örenim Üyelii, kursun balamasından 7 gün önce balar ve kursun bitiminden 14 gün sonra sona erer. Bu süre boyunca, mevcut 480'den fazla web tabanlı eitime erişiminiz olur.

Tip

Uzaktan eitim

Süre

5 gün

Dil

tr

Fiyat (KDV hariç)

970 EUR
(fiyata %20 KDV eklenecektir)

copyright by Siemens AG 2026