

Online-Training: SIMATIC S7-1500 TIA Portal Program 3 (TIA-PRO3)

Ksa tanm

Bu canlı online kursta Tamamen Entegre Otomasyon Portal (TIA Portal), SIMATIC STEP 7 ve SIMATIC WinCC ile entegre mühendislik için çalışma ortamı oluşturulur. SIMATIC TIA Portal programlama eğitiminin üçüncü bölümü, STEP 7, SIMATIC S7, HMI, sürücülerin balansı ve PROFINET IO dahil olmak üzere SIMATIC S7 TIA Portal programlama kursları 1 ve 2'de edinilen TIA Portal bilgisine dayanmaktadır. STEP 7 bloklarının yeniden kullanılabilirliği ve kullanıcı kitaplarında saklanması ile ilgili bilginizi genişleteceksiniz. ProDiag'da bir giriş alırsınız. Program hatalarını raporlamak, ilemek ve analiz etmek için kullanıcıya özel bloklar oluşturacaksınız. Makine verilerini kaydetmek için SIMATIC HMI'da (operatör kontrol ve izleme sistemi) tarifleri nasıl yöneteceğinizi öğreneceksiniz. Endüstriyel Ethernet tabanlı SIMATIC CPU'lar arasında iletişim kuracaksınız. Size verilen kapsamlı bilgi, konfigürasyon sürelerini kısaltmanıza ve tesisinizi optimize etme ihtiyacına esnek bir şekilde tepki vermenize olanak sağlayacaktır.

Hedefler

Kursa katıldıktan sonra unları yapabilirsiniz:

- Nesne yönelimli programlama ilkesini anlamak
- Nesne yönelimli bir şekilde IEC 61131-3'e dayalı yeniden kullanılabilir STEP 7 bloklarını programlamak
- Kullanıcı kitaplarının yan sıra kullanılabilir bloklar oluşturmak
- Programla ilgili hata ileme ve değerlendirme için program STEP 7 bloklar
- Program alarm mesajları
- Veri yönetimini SIMATIC HMI reçeteleriyle yapmak
- Endüstriyel Ethernet üzerinden CPU – CPU iletişimini yapmak

Bir TIA sistem modeli üzerinde çok sayıda pratik alıştırma ile teorik bilginizi derinletirebilirsiniz. Bu, bir SIMATIC S7 otomasyon sistemi, datlım I/O ET 200, bir Dokunmatik Panel, bir Motor Sürücü ve bir kay modelinden oluşur.

Hedef Kitle

Elektrik ve otomasyona yönelik montaj, bakım ve işletme personeli, mühendisler, teknisyenler

Çerik

Datlım I/O'lu TIA sistem modelinin PROFINET IO üzerinde devreye alınması
Fonksiyonlar, fonksiyon blokları ve çoklu örnekler
Yeniden kullanılabilir bloklar ve optimize edilmiş veri erişimi
Karmak veri yapılarının ve ARRAY*, VARIANT, REF_TO ve DB_ANY parametrelerinin dolaylı adreslenmesi
Project ve Global Libraries'de sürüm oluşturmaya engelleme
Operatör kontrol ve izleme sisteminde (HMI) bir reçete veri tabanının yönetimi
Bir HMI cihazı (Dokunmatik panel) ile alarm oluşturma (Program_Alarm ile ve tehlikeli tamponunda)
ProDiag
Endüstriyel Ethernet üzerinden CPU – CPU iletişimi
Teknoloji fonksiyonlarının kullanılması PID denetleyicisi ve sürücü fonksiyonları
TIA Portal'ın tüm yönleri için mühendislik araçlarına genel bakış
SIMATIC S7-1500 sistem modelinde uygulamalı alıştırmalar yoluyla içeriğin daha derinden anlaşılması

Katılımcı önkoullar

SIMATIC S7-1500 TIA Portal Program 2 kursuna katılmak veya bu konulara vakıf olmak.

Not

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

Tip

Uzaktan eğitim

Süre

5 gün

Dil

tr

Fiyat (KDV hariç)

880 EUR
(fiyata %20 KDV eklenecektir)