

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

Ksa tanm

Tamamen Entegre Otomasyon Portal (TIA Portal), SIMATIC STEP 7 ve SIMATIC WinCC ile entegre mühendislik için çalışma ortam sunar. SIMATIC TIA Portal programlama eğitimini bu ilk bölümünde, size TIA Portal'ın kullanımı, SIMATIC S7 otomasyon sisteminin yapı hakkında temel bilgileri, donanım konfigürasyonu ve parametrelendirilmesi ile standart PLC programlamanın temellerini öğretiyoruz. Ayrıca HMI, PROFINET IO ve Profinet ile balanan sürücüler hakkında bir genel bakış elde edersiniz.

Hedefler

Kursu katıldıktan sonra unlar yapabilirsiniz:

- TIA bileşenlerinin etkileiminin temellerini kavrayacaksınız
- Temel STEP 7 komutları kullanarak basit programlama görevlerini çözebileceksiniz
- TIA Portal mühendislik platformunu güvenilir şekilde çalıştırabileceksiniz
- Temel STEP 7 komutları ile basit tesis fonksiyonları Merdiven diyagramında (LAD) veya fonksiyon blok temasında (FBD) programlayabileceksiniz
- TIA bileşenlerinin basit bir şekilde devreye alınmasını sağlayacaksınız

Bir TIA sistem modeli üzerinde çok sayıda pratik alıştırma ile teorik bilginizi derinletirebilirsiniz. Bu sistem bir SIMATIC S7-1500 otomasyon sistemi, ET 200SP dağıtım G/Ç, Dokunmatik panel TP700, sürücü SINAMICS G120 ve bir konveyör modelinden oluşur.

Hedef Kitle

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

İçerik

- SIMATIC S7 sistem ailesine genel bakış ve önemli performans özellikleri
- TIA Portalın bileşenleri: STEP 7, WinCC, Startdrive
- Otomasyon sistemlerinde program çalıştırma
- STEP 7 blok tipleri ve program yapılandırması
- Fonksiyon Blok ve Merdiven Diyagramında (FBD/LAD) lojik ve sayısal işlemler
- Parametrelili blokların programlanması
- Data bloklarıyla veri yönetimi
- Organizasyon bloklarının programlanması
- PLC Sistem bilgileri, arıza tespiti ve giderilmesi için test araçları
- SIMATIC S7 modüllerinin, bir PROFINET IO sisteminin (ET-200), bir Dokunmatik Panelin ve bir sürücünün donanım yapılandırılması ve parametrelendirilmesi
- Program Döngüsü, Proses Görüntüsü ve Proses Görüntü Bölümleri
- Farklı organizasyon bloklarının açıklanması ve kullanımı
- Bir sürücünün devreye alınması (G120) ve standart telegram 1 ile iletişim
- Program dokümantasyonu ve arıza bulma
- SIMATIC S7-1500 sistem modelinde uygulamalı alıştırmalar yoluyla içerikler derinlemesine anlatılacaktır

Katılımcı önkoşullar

Temel lojik ve bilgisayar kullanımı bilgilerine sahip olmak.

Not

Bu kursu SIMATIC S7-1500 ve TIA Portalı dayalı SIMATIC STEP 7 yazılım ile çalışacaksınız.

Tip

Online eğitim

Süre

5 gün

Dil

Tr

Fiyat (KDV hariç)

745 EUR
(fiyata %20 KDV eklenecektir)