

## 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 alma ortamı oluturur. 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 geniletecek ve Komut Listesi (STL), Yaplandırılm 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 iletmesi 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

Bu kursa katıldıktan sonra aadakileri yapabilirsiniz:

TIA bileenlerinin etkileimini anlama

- Klasik program geliştirme yöntemlerini uygular
- Kapsamlı programlama görevlerini çözümler
- ADIM 7'de dolaylı adresleme gibi gelişmiş işlevleri programlayın
- SIMATIC S7 otomasyon sistemi ile veri yönetimini gerçekleştirir
- Standart STEP 7 kitaplarından bloklarla birlikte sistem bloklarını uygulayın
- Program klasik yazılmış hatasız ileme ve deerlendirme
- Operatör kontrol ve izleme sisteminin (HMI) alarmlarını yapılandırın
- SIMATIC S7, HMI, PROFINET IO ve sürücüden oluşan TIA sistem bileenlerini yapılandırın

Bir TIA sistem modeli üzerinde çok sayıda pratik alıştırma ile teorik bilginizi derinletirebilirsiniz. Bu, bir SIMATIC S7 otomasyon sistemi, datılmış ET200 G/Ç, Dokunmatik panel, sürücü ve bir bant modelinden oluşur.

### Hedef Kitle

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

### Çerik

- Program oluturma teknikleri (structogram v.s.)
- Analog sinyal ileme
- Fonksiyon, Fonksiyon Block ve Multiinstance Block yapıları (IEC standartları)
- Jump komutları ve akümülatör fonksiyonları
- Dolaylı adresleme teknikleri
- Klasik yazılmış hataların tespiti ve Hata Organizasyon Blokları
- Hata tehis verilerinin incelenmesi
- Bir HMI cihaz (Touchpanel) ile hata tehisi ve alarm oluturma
- Structured Control Language (SCL) ve S7-GRAPH dillerine giri
- SIMATIC S7-1500 sistem modeli üzerinde uygulamalı alıştırma yoluyla içeriğin daha derinden anlaşılması

### Katılımcı önkoullar

SIMATIC S7-1500 TIA Portal Program 1 kursuna katılmak veya bu konulara vakıf olmak.

### Not

Bu kursta SIMATIC S7-1500 ve TIA Portal'a dayalı SIMATIC STEP 7 yazılmış ileme yapacaksınız.

### Tip

Snf eğitimi

### Süre

5 gün

### Dil

tr

### Fiyat (KDV hariç)

780 EUR  
( fiyata %20 KDV eklenecektir )