



EĞİTİM SUNUM DOSYASI

PLC SIEMENS S7 1200 EĞİTİMİ

PLC SIEMENS S7 1200 EĞİTİMİ



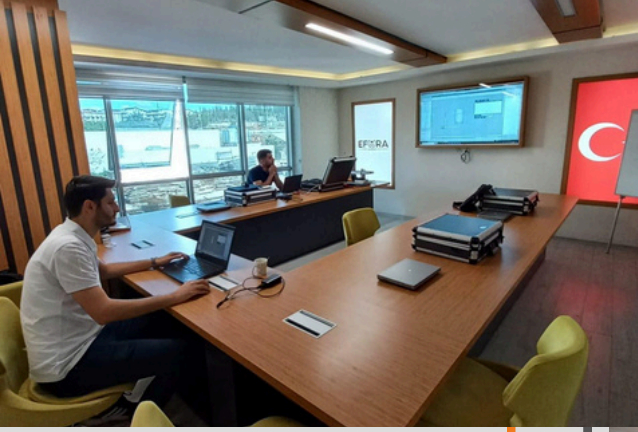
Endüstriyel otomasyonun temel taşı olan PLC (Programmable Logic Controller - Programlanabilir Mantık Kontrolcüsü) sistemlerinin dünyasına adım atmak isteyenler için benzersiz bir fırsat sunuyoruz!

PLC Siemens S7-1200, endüstriyel otomasyon dünyasında lider konumda bulunan Siemens'in en gözde PLC serilerinden biri olan S7-1200 üzerine derinlemesine bir elektronik kodlama deneyimi sunmaktadır.

Bu eğitimde, otomasyon teknolojisinin temellerinden başlayarak, Siemens S7-1200'ün donanım ve yazılım yapısını detaylı bir şekilde keşfedeceksiniz. PLC programlama dilini öğrenmek ve gerçek senaryolar üzerinde nasıl uygulanacağını anlamak için katılımcılara laboratuvar çalışmaları ve destekleyici uygulamalar sunmaktayız.

Eğitimimiz, endüstriyel otomasyon alanında kariyer yapmak isteyenler, mühendisler, teknisyenler ve otomasyon sistemleriyle ilgilenen herkes için idealdir. Katılımcılarımıza, iş dünyasında rekabet avantajı sağlayacak güçlü bir beceri kazandırmayı hedefliyoruz.

OTOMASYON SINIFIMIZ



EĞİTİM İÇERİĞİ

1.HAFTA

Güç ve kumanda şemalarını çizmek

• Kumanda ve Güç Devre Elemanları Sembolleri

• Devre şemalarının Çizimi

• Güç devresi çizimi

• Kumanda Devresi çizimi

Motor Kumanda devreleri

• Motor kesik çalıştırma

• Motor sürekli çalıştırma

• Birden Çok Kumanda Merkezinden Çalıştırma

• Motorun Kilitleme Devreleri ile Devir Yönü Değişimi

• Motoru Zaman Ayarlı Çalıştırma

• Motoru Hareket Sınırlamalarına Göre Çalıştırma

Kumanda devre elemanları

• Asenkron motor

• Kontaktör

• Röle

• Zaman rölesi

• Buton çeşitleri

A. Start butonu B. Stop butonu

• Sensörler

• Sınır anahtarı

• Sinyal lambası

2.HAFTA

• Genel PLC Tanımı

• PLC Giriş Çıkış Elemanları

• PLC Donanımı (Siemens S7-1200)

• PLC Çalışma Mantığı ve Programlama Şekilleri

• Sayı Sitemleri & Mantık Devreleri

• TIA Portal program tanıtımı

• Archive ve Retrive Proje Kayıt işlemi

• PLC Modül Ekleme ve Konfigürasyonları

• PLC-PC Ethernet Ayarları

3.HAFTA

• Ladder Programlama Dili

• Bit Lojik Komutları

• Mühürleme Devreleri

• Set-Reset İşlemleri

• Markerler (Yardımcı Hafıza)

• Adres Alanlarının Kontrolü (Assignment List)

• Program Yükleme(Download)-PLC Yedek Alma(Upload)

• Online Simülasyon (Online Access)

• Pozitif ve Negatif Kenar Tetiklemeler

 Alanında Uzman Eğitimciler

 Uygulamalı Dersler

 Sertifikalı Eğitim

 %100 Öğrenme Garantisi

4.HAFTA

- Zamanlayıcılar
- Clock Memory Darbe Üreticiler
- Sayıcılar
- Matematiksel İşlemler
- Karşılaştırma Komutları

5.HAFTA

- Analog Sinyal İşleme (Analog Giriş)
- Analog Sinyal İşleme (Analog Çıkış)
- Analog Ölçeklendirme İşlemleri
- Analog Çözünürlük Hesabı
- Yapısal Programlama
- Fonksiyonlar-Veri Blokları (FC,FB,DB)

6.HAFTA

- S7-1200 PLC de Hata Arama -(Online Diagnostic)
- Temel Düzey PWM
- PWM ile DC Motor Hız Kontrol
- Temel Düzey HMI Eğitimi (Veri Okuma/Yazma-Buton İşlemleri)
- HMI - PLC Haberleşmesi, Lojik Kontrol ve Veri Görüntüleme
- HSC(Hızlı Sayıcı) Enkoder Devir Okuma Uygulaması



Alanında Uzman Eğitimciler



Uygulamalı Dersler



Sertifikalı Eğitim



%100 Öğrenme Garantisi

REFERANSLARIMIZ



SÖNMEZ TRAFİFO



REISSWOLF



Firmamız bir EFORA® iştirakıdır.

0(262) 644 72 29

www.eforaakademi.com

info@eforaakademi.com

Osman Yılmaz Mah. İstanbul Cad. No:40/3 Gebze /Kocaeli