



TAYSAD

BAKIM PERSONELİ YETİŞTİRME PROGRAMI

İleri Seviye 3. Grup

21 Ekim 2025 – 4 Aralık 2025

BAKIM PERSONELİ YETİŞTİRME PROGRAMI- Geçmiş Eğitim Memnuniyetleri

TAYSAD Bakım Çalışma Grubu faaliyetleri kapsamında düzenlenen Temel ve İleri Seviye Bakım Personeli Yetiştirme Programlarımız, birbirinden bağımsız olarak yürütülmekte olup, katılımcılara hem temel hem de ileri seviyede bakım yetkinlikleri kazandırmayı hedeflemektedir.

«**Temel Seviye Bakım Personeli Yetiştirme Programı**» ile pnömatik, hidrolik, elektrik ve PLC konularında katılımcılara güçlü bir temel kazandırılmış olup, eğitim dört grup olarak açılmıştır.

«**İleri Seviye Bakım Personeli Yetiştirme Programı**» ise katılımcılara Algılayıcılar ve Sinyal İşleme, Asenkron Motor ve Sürücüleri, PLC ve SCADA programlama, Endüstriyel Haberleşme ve Servo Motor Sistemleri gibi ileri teknik konularda uygulamalı eğitimler sunmuş ve program iki grup olarak gerçekleştirilmiştir.



BAKIM PERSONELİ YETİŞTİRME PROGRAMI-İleri Seviye

- Açıklamalar

Amaç

Üretimde kullanılan makine ve ekipmanların sürekli ve güvenli bir şekilde, üretimi aksatmadan çalışabilirliğini güvence altına alacak yetkin personellerin yetiştirilmesi.



Katılımcı Profili

Bu eğitim Bakım ve Üretim Otomasyon birimlerinde çalışan **Teknisyen, Tekniker ve Mühendisler** için tasarlanmıştır.



Katılım Şekli

Fiziki / Festo Türkiye Merkez- İstanbul 

Eğitim Kurumu

FESTO

Ücret ve Şartlar

- Eğitim paket şeklinde olup, **kişi başı** katılım bedeli;

Üye: **44.000 TL + KDV** (günlük 3.300 TL+KDV)

Üye dışı: **54.000 TL + KDV** (günlük 4.100 TL+KDV)

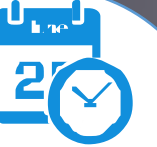


- Her firmadan maksimum **2 kişi** eğitime katılabilecektir.
- Tüm programlara kayıtlı **aynı kişilerin** katılımı gerekmektedir.
- Öğle yemeği ve ikramlar pakete **dahildir**, konaklama ve ulaşım eğitim paketine **dahil değildir**.
- Eğitimin başında ve sonunda **seviye belirleme sınavı** yapılarak kursiyerlerin gelişimleri takip edilecektir.
- Program sonunda katılımcılar ile **katılım sertifikası** paylaşılacaktır.



BAKIM PERSONELİ YETİŞTİRME PROGRAMI- İleri Seviye

Takvim



Hafta	Gün	Eğitim Başlığı	Tarih	Saat
1. Hafta	1	Algılayıcılar ve Sinyal İşleme	21 Ekim 2025	09:30-16:30
	2	Asenkron Motor ve Sürücüleri Eğitimi	22-23 Ekim 2025	09:30-16:30
2. Hafta	3	İleri Seviye Tia Portal Siemens S7 1200 PLC	4-5-6 Kasım 2025	09:30-16:30
3. Hafta	2	Servo Motor ve Sürücüler Eğitimi	11-12 Kasım 2025	09:30-16:30
4. Hafta	2	Endüstriyel Haberleşme Sistemleri Eğitimi	18-19 Kasım 2025	09:30-16:30
5. Hafta	3	Tia Portal/Wincc Operatör Panel Programlama ve Scada Eğitimi	2-3-4 Aralık 2025	09:30-16:30

Tarih

- 21 Ekim 2025 – 4 Aralık 2025
- **5 Hafta**
- **13 Gün Eğitim**
- Eğitimler **09:30-16:30** saatleri arasında gerçekleşecektir.
- Eğitim tarihlerinde ön görülmeyen sebeplerden aynı hafta içinde **gün bazlı değişiklikler** olabilir. Değişiklik olması durumunda en az 10 gün öncesinden bilgi verilecektir.

BAKIM PERSONELİ YETİŞTİRME PROGRAMI- İleri Seviye Eğitim İçeriği

21 Ekim 2025

Algılayıcılar ve Sinyal İşleme

FESTO

- Temassız algılayıcılar ile ilgili kavramlar ve temel bilgiler
- Algılayıcıların, çıkış sinyallerine göre sınıflandırılması, PNP ve NPN algılayıcılar
- Manyetik temassız algılayıcılar ve silindir üzerindeki kullanımı
- Endüktif temassız algılayıcılar, Kapasitif temassız algılayıcılar, Optik temassız algılayıcılar
- Ultrasonik temassız algılayıcılar, Pnömatik temassız algılayıcılar
- Vakum algılayıcıları, Hassas fark basınç algılayıcısı 'back pressure sensor'
- Kuvvet ve basınç algılayıcıları, 'strain gauge' uygulaması ile gerilme ve kuvvet ölçümü
- Mesafe ve deplasman algılayıcıları, Debi algılayıcıları, Analog algılayıcılar
- Renk ve diğer cins algılayıcılar.
- Fiber optik kablolar.
- Koruma sınıfları, Algılayıcıların seçiminde kullanılan kriterler.
- Emniyet kuralları.

BAKIM PERSONELİ YETİŞTİRME PROGRAMI- İleri Seviye Eğitim İçeriği

22-23 Ekim 2025

Asenkron Motor ve Sürücüleri Eğitimi

FESTO

- DC motorlar ve çeşitleri, DC motor kontrolü
- AC motorlar ve çeşitleri
- Elektrik motorlarının etiket bilgilerinin anlamları
- Asenkron motorların bağlantı şekilleri (yıldız, üçgen bağlantı)
- Asenkron motorların devir yönleri
- Asenkron motor elektromekanik kumanda elemanları ve uygulamaları
- Asenkron motora soft starter ile yol verme ve uygulaması
- Asenkron motor sürücüleri
- Sürücülerde yön ve hız kontrolü
- Panel üzerinden kontrol
- Dijital girişler yardımıyla kontrol
- Sürücülerde yavaşlama ve hızlanma ayarları
- Sürücülerde analog değer kullanılarak yapılan kontrol ve ayarları

BAKIM PERSONELİ YETİŞTİRME PROGRAMI- İleri Seviye Eğitim İçeriği

4-5-6 Kasım 2025

İleri Seviye Tia Portal Siemens S7
1200 PLC

FESTO

- Hata ve interrupt OB'lerinin kullanımı
- Gerçek zaman saati uygulamaları
- Hızlı sayıcı kullanma
- Kontrol programları ve PID fonksiyonu
- İndirekt adresleme
- İleri seviye S7 1200 PLC program uygulamaları

BAKIM PERSONELİ YETİŞTİRME PROGRAMI- İleri Seviye Eğitim İçeriği

11-12 Kasım 2025

Servo Motor ve Sürücüler Eğitimi

FESTO

- Servo motor sisteminin kurulması CMMS_AS
- Servo sürücünün devreye alınması
- Servo sürücü kontrol ünitesi ve servo motor sürücü yazılımının kullanılması
- Servo motorun hızının ayarlanması
- Değişken hız ve ivme kullanılarak yapılan konumlama hareketi örnekleri
- Farklı modlarda çalışma örnekleri
- Tork kontrolü
- Hız kontrolü
- Profibus yardımıyla kontrol
- Step motor sisteminin kurulması
- Step motor sürücü programının kullanılması
- Step motor sürücüsü yardımıyla hız ayarları
- Step motor sürücüsü kullanılarak yapılan konumlama örnekleri
- Servo motor ve step motor kullanılan sistemlerde uyulması

BAKIM PERSONELİ YETİŞTİRME PROGRAMI- İleri Seviye - Eğitim İçeriği

18-19 Kasım 2025

Endüstriyel Haberleşme Sistemleri
Eğitimi

FESTO

- Bus teknolojisinin temelleri
- Fieldbus sistemleri
- Master/slave kavramı
- Topoloji
- Bilgi transferi kavramları
- Çeşitli fieldbus konseptleri
- Adresleme
- Profibus-DP, Profibus-DP topolojisi, CPU ve harici Profibus-DP master
- Çeşitli Profibus-DP uygulamaları
- ProfiNET bilgileri, ProfiNET entegre edilmiş CPU, ProfiNET Uygulamaları

BAKIM PERSONELİ YETİŞTİRME PROGRAMI- İleri Seviye Eğitim İçeriği

2-3-4 Aralık 2025

Tia Portal/Wincc Operatör Panel Programlama ve Scada Eğitimi

FESTO

- Operatör panelleri hakkında bilgi verilmesi
- WinCC Operatör Panel programının tanıtılması
- Proje oluşturma, etiket (tag) kavramı, grafik resim sayfaları yapma, fonksiyon tuşları
- Grafik ve tablolar oluşturma, alarmlar mesajları oluşturma
- Kütüphane objeleri ile çalışma
- WinCC ve TIA Portal ile PLC ve OP'ler kullanılarak uygulamalar yapılması, (KTP700 v.b.)
- Grafik sayfaları oluşturma, resim ekleme ve dinamikleştirme
- Mesaj sistemi, arşiv tag'ları, trend tablo ve alarm oluşturulması
- Veri haberleşmesi (DAQ) hakkında temel bilgiler verilmesi, yapısal programlama, görsel programlamaya giriş
- Scada-PLC haberleşme yöntemleri, SCADA programının tanıtılması
- Proje oluşturma aşamaları, fonksiyon tuşları
- Etiket (tag) kavramı, grafik resim sayfa tasarımı ve animasyon, çevrimiçi (online) tablolar
- Alarm listesi (alarm logging) oluşturma, raporlama modülü ve rapor tasarımı
- Gelişmiş fonksiyonlar ve basit komut dosyası (script) örnekleri, arşivleme
- SCADA ile TIA Portal programlarının etkileşimli çalıştırılması, çevrimiçi (online) uygulamalar yapılması

BAKIM PERSONELİ YETİŞTİRME PROGRAMI

Geçmiş Eğitimler - Katılımcı Yorumları



Eğitmenin, alanında bilgi seviyesi, tecrübesi yüksek ve dinamikti. Ders akıcı ve anlaşılır bir şekilde işlendi. Eğitmenin interaktif ve eğlenceli ders işleme motivasyonu ve ilgiyi artırdı.



Hem teorik hem de uygulamalı olması güzeldi. Ayrıca hocanın anlatış biçimi güçlü olduğundan verimli bir eğitimdi.



Eğitim esnasında yapılan uygulamaların günlük hayatta kullanılabilir olması ve farkındalık oluşturulması, bakım açısı kazandırma yönünden çok verimliydi.



Eğitimin birebir ve uygulanabilir olması güzeldi. Katılımcıların bilgi seviyesine göre gruplar yapıldı. Böyle olması eğitimin verimini artırdı. Eğitim içerisinde bol bol uygulamalar yapıldı.

Türkiye:

İlk tercihiniz/*The first choice*



taysadturkey