

# TURCK

Your Global Automation Partner

## Turck Eğitim Genel Katılıma Açık Programlar



# Önsöz

Değerli İş Otaklarımız,

2024 yılı itibari ile firmamız Turck'un Türkiye'deki yatırımlarına bir yenisini eklemenin ve sizlerle paylaşmanın haklı gururunu yaşıyorum. 20 kişi barajını geçtiğimiz yıl aşan firmamızın teknik departman organizasyonu içinde eğitim bölümünü ve 12 kişi kapasiteli, yarının otomasyon teknolojilerini canlı tecrübe etmenizi sağlayacak eğitim salonunu kurarak siz değerli iş ortaklarımızın kullanım ve değerlendirmelerine açmış bulunuyoruz.

Yıl boyu farklı karakterdeki eğitimler ile doldurmayı amaçladığımız eğitim salonumuz için temelde iki farklı program öngördük ve buna göre bu dokümanları hazırlamayı uygun bulduk:

- 1- Genel katılıma açık ücretli teknoloji eğitim programları
- 2- Rezervasyona açık müşterilerimize özel teknoloji sunumları

Bu broşürümüzün amacı yıllık takvimi açıklanmış, belirtilen tarihler için rezervasyon yapabileceğiniz genel katılıma açık ücretli teknoloji eğitim programlarımızı tanıtmak, ilgili eğitimler için gerekli süre, içerik ve hedef kitle konusunda detaylara yer vermek ve bu eğitimlere nasıl kayıt olunabileceğini aktarmaktır.

Gördüğünüz gibi Turck ve teknoloji eğitimleri için büyük planlarımız var. Eğitim ve sunumlarımızın daha etkileşimli ve somut olmasını arzu ediyoruz. Umarım size eğitim bölüm ve salonumuzun avantajlarından yararlanma konusunda ilham verebilmişizdir. Bu broşürün ve eğitimlerimizin sunduğu fırsatlardan yararlanabilmeniz ve sizlerle ofisimizde görüşebilmek dileğiyle...



**Bülent Giray**  
Genel Müdür  
Turck Türkiye

## Genel katılıma açık programlar için liste ve süreleri

Eğitim İsmi	Kod	Ücret	Süre
IO-Link Akıllı Sensör Teknolojisinin Faydaları	IOLink	40 Eur/Katılımcı	1 gün
Codesys V3 PLC Programlama Eğitimi	Codesys	100 Eur/Katılımcı	2 gün
Patlama Riskli Bölgeler ve Korunma Teknolojileri	ExPro	60 Eur/Katılımcı	1 gün
Kestirimci Bakım Pratik Uygulamaları	ConM	80 Eur/Katılımcı	2 gün

**I** IOLink

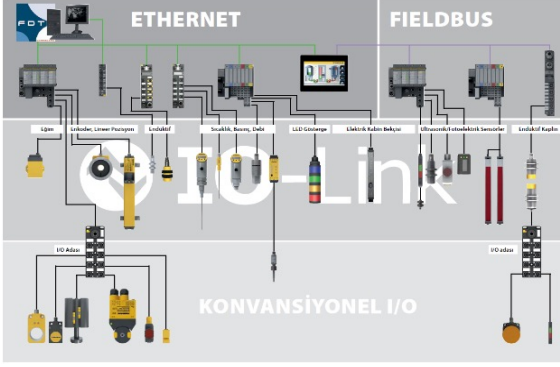
**C** Codesys

**E** ExPro

**CM** ConM

Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
1	1	1 <b>CM</b> ConM	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	<b>C</b> Codesys	11	11	11	11	11	11	11	<b>I</b> IOLink	11	11
12	<b>C</b> Codesys	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	<b>I</b> IOLink
14	14	<b>C</b> Codesys	14	14	<b>I</b> IOLink	14	14	14	14	<b>C</b> Codesys	14
15	15	<b>C</b> Codesys	15	15	15	15	15	15	15	<b>C</b> Codesys	15
16	<b>I</b> IOLink	16	16	<b>C</b> Codesys	16	16	<b>I</b> IOLink	16	16	16	16
17	17	17	17	<b>C</b> Codesys	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	<b>C</b> Codesys	18	18	18	18	18
19	19	19	<b>I</b> IOLink	19	19	<b>C</b> Codesys	19	<b>C</b> Codesys	19	19	<b>CM</b> ConM
20	20	20	20	20	20	20	20	<b>C</b> Codesys	20	20	<b>CM</b> ConM
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	<b>CM</b> ConM	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	<b>CM</b> ConM	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	<b>CM</b> ConM	24	24
25	25	25	<b>CM</b> ConM	25	25	25	25	25	<b>CM</b> ConM	25	25
26	<b>E</b> ExPro	26	<b>CM</b> ConM	26	26	<b>E</b> ExPro	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	<b>CM</b> ConM	27	27	<b>E</b> ExPro	27	27	27
28	28	28	28	28	<b>CM</b> ConM	28	28	28	28	28	28
29	<b>CM</b> ConM	<b>E</b> ExPro	29	29	29	29	29	29	29	<b>E</b> ExPro	29
30		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31		31		<b>E</b> ExPro		31	31		31		31

## IO-Link Akıllı Sensör Teknolojisinin Faydaları



### İçerik:

- IO-Link nedir, ne değildir?
- IO-Link teknolojisinin faydaları
- Akıllı sensörlerin parametre değişimleri
- Akıllı sensörlerin diagnostik mesajları
- Kolay sensör değişimleri

### Açıklama:

Endüstri 4.0 veya bizdeki isimlendirmesi ile sanayide dijital dönüşüm bir çok yeni başlık ve kavramı hayatımıza getirmiştir. Verinin hayati önem taşıdığı sanayide dijital dönüşüm için anahtar teknolojilerden bir tanesidir IO-Link. Bu eğitimde IO-Link teknolojisini derinlemesine tanıyor, fieldbus teknolojisinden ayrıldığı kısımları görüyor ve Endüstri 4.0 ve biz kullanıcılarına olan faydalarını uygulamalar eşliğinde öğreniyor olacağız.

**Yer:** Turck Eğitim Salonu, Maltepe, İstanbul

**Süre:** 1 gün

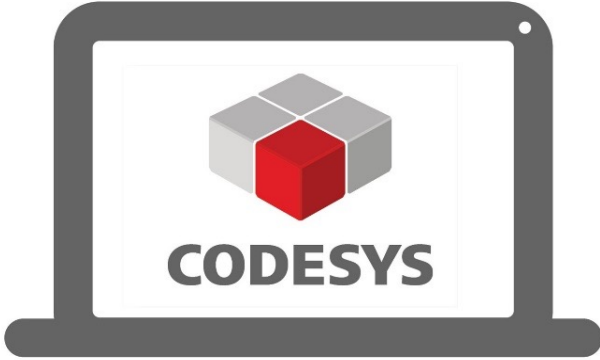
**Tarihler:** 16 Şubat / 19 Nisan / 14 Haziran / 16 Ağustos / 11 Ekim / 13 Aralık

**Fiyat:** 40 Eur / katılımcı

**Gerekli bilgi:** Temel elektromekanik eğitim

**Katılımcı sayısı:** min 4 / max 12

## CodeSys V3 PLC Programlama Eğitimi



### İçerik:

- IEC 61131-3 kavramı ve temelleri
- CoDeSys'e Giriş ve Kurulum
- IEC standardındaki diller ve operatörler
- POU birimleri ve veri tipleri
- Kütüphaneler
- Task ve çalışma sistemi

### Açıklama:

Endüstriyel otomasyon sektöründeki bir çok teknoloji sağlayıcısı gibi, Turck da kontrol sistemlerinde Smart Software Solutions firmasının CodeSys PLC runtime sistemini kullanmaktadır. Bu eğitimde PLC programlamanın temellerini öğrenirken, sadece Turck kontrol sistemlerinin tamamına hakim olmak ile kalmayacak, CodeSys altyapısını kullanan tüm PLC sistemlerini programlama yetilerini kazanıyor olacaksınız.

**Yer:** Turck Eğitim Salonu, Maltepe, İstanbul

**Süre:** 2 gün

**Tarihler:** 11-12 Ocak / 14-15 Mart / 16-17 Mayıs / 18-19 Temmuz / 19-20 Eylül / 14-15 Kasım

**Fiyat:** 100 Eur / katılımcı

**Gerekli bilgi:** Temel PLC bilgisi

**Katılımcı sayısı:** min 4 / max 8

## Patlama Riskli Bölgeler ve Korunma Teknolojileri



### İçerik:

- Patlayıcı ve Tehlikeli bölge tanımları
- Patlayıcı ortamda risk değerlendirilmesi
- Atex tanımı ve Ex bölgede elektrifikasyon
- Proses otomasyonu için enstrüman seçimi
- Proses otomasyonu için sistem tasarımı

### Açıklama:

Patlayıcı ortamlar ve bu alanlardaki elektrifikasyon sistemleri birçok firma tarafından hala tam olarak bilinmemekte ve danışmanlar ile ilerlemektedir. Bu eğitimimizde patlayıcı bölge tanımları ve zone kavramlarından başlayarak bu alanlarda doğru bilinen yanlışlar ve son olarak sistem tasarımınıza uygun komponent seçimine odaklanacağınız bir yolculuğa çıkacağız.

**Yer:** Turck Eğitim Salonu, Maltepe, İstanbul

**Süre:** 1 gün

**Tarihler:** 26 Ocak / 29 Mart / 31 Mayıs / 26 Temmuz / 27 Eylül / 29 Kasım

**Fiyat:** 60 Eur / katılımcı

**Gerekli bilgi:** Temel elektromekanik bilgisi

**Katılımcı sayısı:** min 4 / max 12

## Kestirimci Bakım Pratik Uygulamaları



### İçerik:

- Kestirimci bakım kavramı
- Önleyici bakım faaliyetleri
- Kestirimci bakımda akıllı sensör kullanımları
- Durum izleyici sistem tasarımı
- Kestirimci bakım ile ilgili anahtar uygulamalar

### Açıklama:

Kestirimci bakım ve durum izleme terimi günümüzde endüstride hataları kontrol etmek için motorları, elektronik cihazları ve sistemin tüm noktalarını dinleyerek önleyici faaliyetler bütünü için kullanılmaktadır. Bu eğitimimizde veri toplama ile ilgili tüm başlıkları ve bu verilerin önleyici bakım faaliyetlerinize adaptasyonu ile ilgili konuşuyor olacağız.

**Yer:** Turck Eğitim Salonu, Maltepe, İstanbul

**Süre:** 2 gün

**Tarihler:** 29 Şubat – 1 Mart / 25-26 Nisan / 27-28 Haziran / 22-23 Ağustos / 24-25 Ekim / 19-20 Aralık

**Fiyat:** 80 Eur / katılımcı

**Gerekli bilgi:** Temel elektromekanik bilgisi

**Katılımcı sayısı:** min 4 / max 8



Tüm eğitimlerimiz Maltepe, İstanbul adresindeki Turck ofisimiz eğitim salonumuzda gerçekleşiyor olacaktır. Yüksek çözünürlüklü kamera sistemi ile donatılmış eğitim salonumuz fiziksel katılım göstermesi mümkün olmayan misafirlerimiz için oldukça iyi bir uzaktan katılım imkanı da sunmaktadır.

Yine de tecrübelerimizden yararlanarak iletmeliyiz ki fiziksel katılım ile canlı bir eğitimin yerini hiç bir teknolojik gelişme tutmamaktadır.

## Kayıt olmak için:

Aşağıda yer alan link üzerinden, isim & firma bilgileriniz, iletişim detaylarınız, eğitim ve tarih tercihleriniz gibi bilgileri doldurarak eğitim kaydınızı bizlere iletiniz. Yeterli katılım sağlanması durumunda sizlere kayıt ve ödeme ile ilgili mail ulaştırılacak ve ödemenizi takiben eğitim kaydınız gerçekleşmiş olacaktır.

[Genel Katılıma Açık Programlar Kayıt Linki](#)

Konu hakkında sorularınız olması durumunda ise lütfen [turkey@turck.com](mailto:turkey@turck.com) adresine mail atınız veya bölgenizdeki ilgili satış mühendisi arkadaşımıza ulaşınız. Bu broşürün ve eğitimlerimizin sunduğu fırsatlardan yararlanabilmeniz ve sizlerle ofisimizde görüşebilmek dileğiyle...