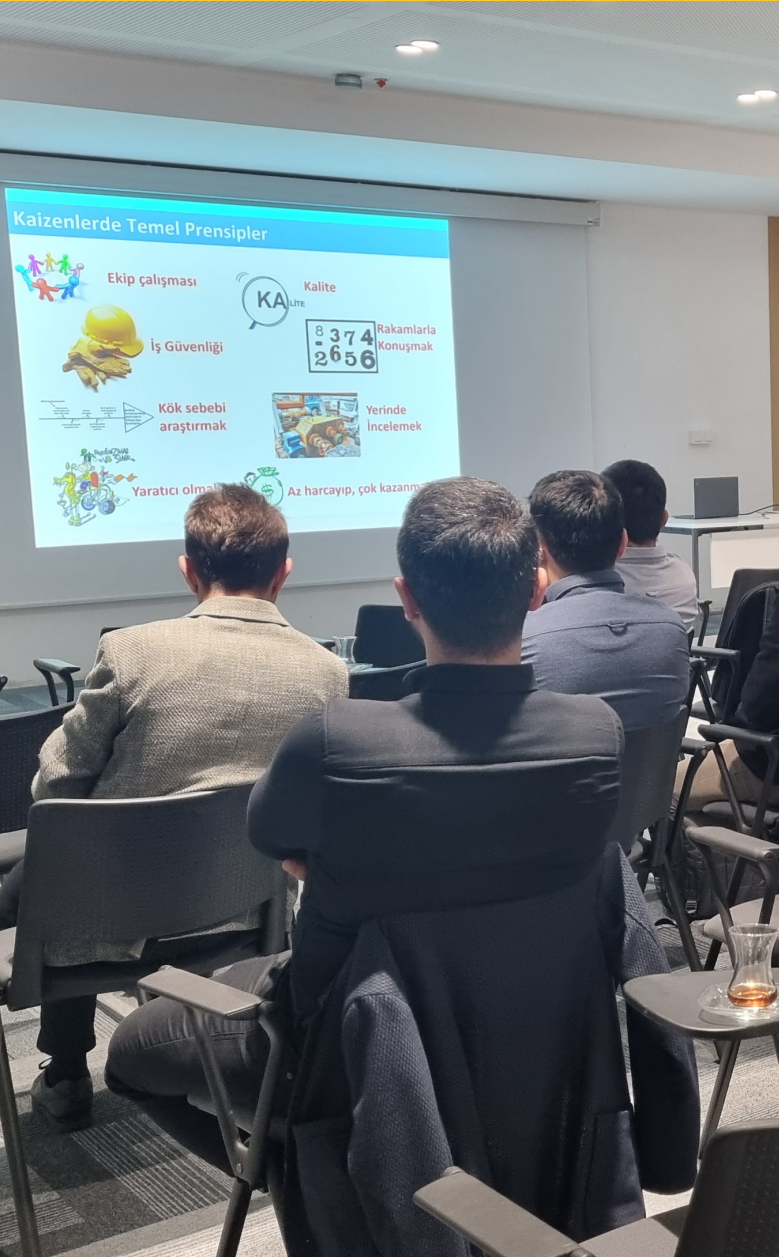


TURCK

Your Global Automation Partner

Turck Eğitim Rezervasyona 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- Rezervasyon usulü iş ortaklarımıza özel teknoloji sunumları

Bu broşürümüzün amacı yıl boyunca istediğiniz zaman dilimlerine rezervasyon yaparak eğitim alabileceğiniz teknoloji sunum başlıklarını tanıtmak, ilgili başlıklar 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

Rezervasyona açık ürün ve teknoloji sunumlarımız için liste ve süreleri

Eğitim İsmi	Süre	
Fabrika Otomasyonu için Algılama Teknolojileri	2	saat
Proses Otomasyonu için Enstrüman ve Haberleşme Çözümleri	2	saat
Pactware ile Algılama Ürünlerinin Parametrelendirilmesi	1	saat
Pactware ile Fieldbus Ürünlerinin Yapılandırılması	1	saat
Endüktif Prensip ile Lineer ve Dairesel Pozisyon ölçümü	1	saat
Lazer Mesafe Ölçüm Sensörleri ve Kullanımları	1	saat
Basınç, Sıcaklık ve Akış Sensörleri ve Kullanımları	1	saat
Ultrasonik / Radar Sensörler ve Kullanımları	1	saat
IO-Link Teknolojisi ve Uygulamaları	2	saat
Dağıtılmış Zeka ve Fieldbus Teknolojisi	2	saat
Endüstriyel Network Çözüm ve Aksesuarları	1	saat
IP20 Makina Emniyet Kontrolör ve Uygulamaları	2	saat
IP67 Makina Emniyet Kontrolör ve Uygulamaları	2	saat
Turck'tan Endüstriyel Bulut Çözümleri	1	saat
Turck HF ve UHF RFID Teknolojileri ile Endüstri 4.0	2	saat
Endüstriyel Kablosuz Haberleşme ve Veri Toplama	2	saat
IVU Görüntü Sensörleri ve Kullanımları	2	saat
Patlama Riskli Bölgeler için Fieldbus Çözümü Excom	2	saat
Patlama Riskli Bölgeler için Arayüz Teknolojisi ve Kullanımı	1	saat
Turck Mühendislik Ortamı TAS (Turck Automation Suite) ve Kullanımı	1	saat
Turck Fieldbus Sistemleri ve Programlanması	3	saat
Turck PLC Sistemleri ve Programlanması	1	gün

Fabrika Otomasyonu için Algılama Teknolojileri



Fabrika otomasyonunun her alanında algılama için farklı teknolojiler geliştiren Turck, bu eğitimde endüktif prensiplerden fotoelektrik ve bir çok farklı teknolojiye kadar algılamanın temellerini aktarıyor.

Süre : 2 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 12

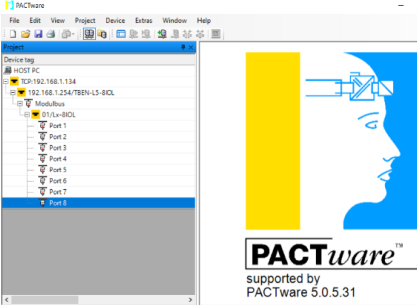
Proses Otomasyonu için Enstrüman ve Haberleşme Çözümleri



Proses otomasyonu karakteri gereği daha sağlam ve kesintisiz çalışan ekipmanlar gerektirir. Bu eğitimde bu sektöre ve patlama riskli bölgelere uygun algılama ekipmanları ve sinyal toplama teknolojileri için genel bir bilgiye sahip olacaksınız.

Süre : 2 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 12

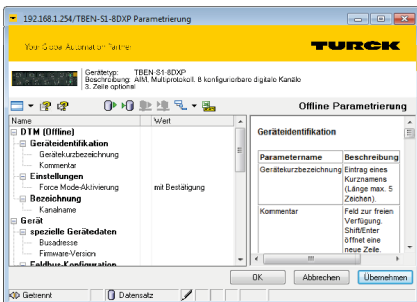
Pactware ile Algılama Ürünlerinin Parametrelendirilmesi



Günümüz sensörleri dijitalleşmeden nasibini almakta ve akıllı cihazlar haline gelmektedir. Bu eğitimimizde akıllı sensörlerin kolayca ayarlanması, ayar parametrelerinin dijital ortamda saklanabilmesi gibi günümüz gerçeklerine değiniyor olacağız.

Süre : 1 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 8

Pactware ile Fieldbus Ürünlerinin Yapılandırılması



Sağlıklı çalışacak bir fieldbus istasyonunun kurulum öncesinde doğru seçim ve simülasyonlarının yapılması önemlidir. Bu programımızda Turck uzak I/O istasyonlarının sahada kullanımına başlamadan önce masa üstünde sahip olduğunuz avantajları keşfedeceksiniz.

Süre : 2 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 8

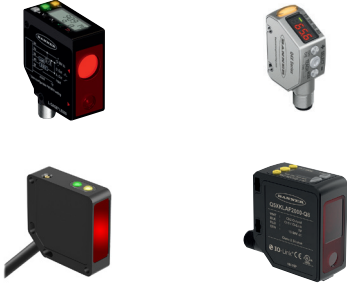
Endüktif Prensiplle Lineer ve Dairesel Pozisyon Ölçümü



Endüktif çalışma prensibinin öncü firması olarak Turck, bu bilgi birikimini lineer ve dairesel pozisyon ölçümü teknolojisinde kullanıyor. Bu eğitim içeriği ile birlikte endüktif ölçüm mantığının pozisyon ölçümündeki avantajlarını öğreniyor ve neden bu teknolojili ürünleri seçmeniz gerektiğini gözlemliyor olacaksınız.

Süre : 1 saat
Katılımcı sayısı : Min 4 / Max 12

Lazer Mesafe Ölçüm Sensörleri ve Kullanımları



Düşük mesafelerden oldukça uzun mesafelere kadar geniş bir ürün yelpazesine hakimiyete ek olarak teknolojinin önemli başlıklarından çözünürlük, doğrusallık, doğruluk ve tekrar edilebilirlik başlıklarını ele alacağımız bu eğitimde uygulama bilginizi en üst seviyeye çıkarıyor olacağız.

Süre : 1 saat
Katılımcı sayısı : Min 4 / Max 12

Basınç, Sıcaklık ve Akış Sensörleri ve Kullanımları



Bu eğitimimizde akış, basınç, sıcaklık ve seviye ölçümünü IF ödüllü tek tip tasarım ile nasıl gerçekleştirebileceğinizi anlatıyor olacağız. Bu ailemizin kullanım kolaylıkları ve teknolojik avantajlarına çok şaşıracaksınız.

Süre : 1 saat
Katılımcı sayısı : Min 4 / Max 12

Ultrasonik - Radar Sensörler ve Kullanımları



Ultrasonik ve radar sensörler çok sayıda nesneyi temassız ve aşınmasız şekilde algılayabilmektedir. Siz de bu eğitimimizde nesnenin saydam veya mat, metal ametal, katı sıvı veya toz kıvamda olmasından bağımsız bir çok uygulamada nokta atışı yapacak çözümlerimizi uygulamalı olarak gözlemleyebileceksiniz.

Süre : 1 saat
Katılımcı sayısı : Min 4 / Max 8

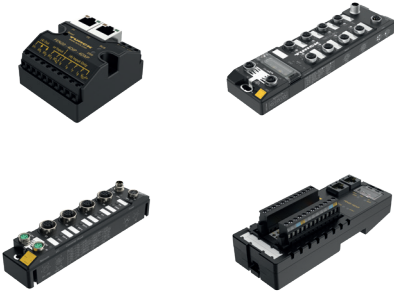
IO-Link Teknolojisi ve Uygulamaları



Bu amaç uğruna otomasyon alanındaki birçok tanınmış üretici bir araya geldi, sensör ve aktüatörler için fieldbus protokolünden bağımsız bir haberleşme arayüzü geliştirdi. IO-Link teknolojisi ile verimli prosesler yarattın, makine maliyetlerini azalttın ve makine müsaitliğini arttırdın.

Süre : 2 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 8

Dağıtılmış Zeka ve Fieldbus Teknolojisi



Etkili bir şekilde otomatikleştirilmiş makineler ve tesisler maliyetleri en aza indirir, ürün kalitesini korur ve üretim için yüksek kullanılabilirliği garanti eder. Katı hiyerarşileri yıktın ve sorumlulukları bölgesel komponentlere kaydırın. Dağıtılmış otomasyon, üretim kaynaklarının genişlemesini veya hareketini basitleştirirken devreye almayı ve pazara sunma süresini de azaltır. Tesislerinizi ve makinelerinizi modüler hale getirin.

Süre : 2 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 8

Endüstriyel Network Çözüm ve Aksesuarları



Basit standart uygulamalar için yönetilemeyen switch'ler kullanılmasına rağmen artık IT teknolojilerinin de işin içine girmesiyle yönetilebilir switch'ler bir gereksinim haline geldi. Bu eğitimde bir çok parametreyi dolayısıyla avantajı içeren yönetilebilir switch'lere yoğunlaşacağız.

Süre : 1 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 12

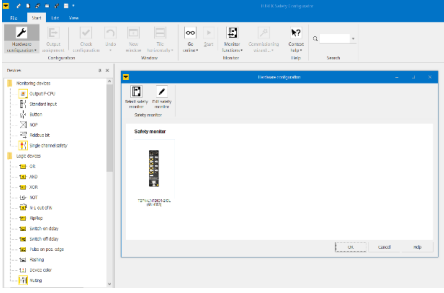
IP20 Makina Emniyet Kontrolör ve Uygulamaları



Belli bir karmaşıklık seviyesinden itibaren, emniyet kontrol cihazlarıyla emniyet uygulamalarının uygulanması daha avantajlı hale gelir. Denetleyiciler veya güvenlik denetimlerinde, eylemleri koşullara ve Boole operatörlerine (AND, OR, NOT, XOR) bağlayan programlar yazılabilir. Bu eğitimimizde uygulamalı bir şekilde IP20 emniyet rölelerinin programlanmasına yoğunlaşacağız.

Süre : 2 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 8

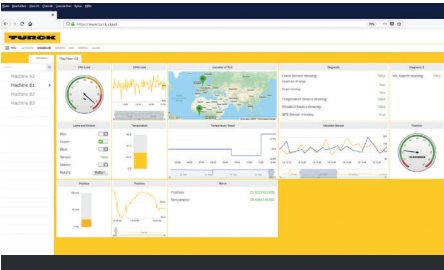
IP67 Makina Emniyet Kontrolör ve Uygulamaları



Güvenlik sinyalleri ayrıca IP67 I / O modülleri aracılığıyla doğrudan sahadan toplanabilir ve güvenlik fieldbus veya güvenli bir Ethernet protokolü ile bir güvenlik kontrol sistemine getirilebilir. Daha sonra güvenlik fonksiyonları merkezi olarak kontrol edilir. Bu eğitimimizde dağıtılmış emniyet mantığını gelişmiş programlama arayüzü kullanımı ile pekiştireceksiniz.

Süre : 2 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 8

Turck'tan Endüstriyel Bulut Çözümleri



Bulut çözümleri depolama, bilgi işlem gücü veya yazılıma esnek erişim sağlar. Veriler yerel BT donanımında değil sunucularda depolanır. Bu, kullanıcıların konum ve zamandan bağımsız olarak bilgilere erişmesine veya farklı web özellikli cihazlardan eylemler başlatmasına olanak tanır. Bu eğitimimizde Turck Bulut sistemlerine uygulamalı olarak erişip avantajlarını gözlemleyebileceksiniz.

Süre : 1 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 8

Turck HF ve UHF RFID Teknolojileri ile Endüstri 4.0



RFID, gelen ve giden malların uçtan uca takibi, malzeme ve araçların üretimde kullanıldığını otomatik olarak teyit etmek veya erişim noktalarına daha fazla güvenlik sağlamak gibi endüstriyel görevler için RFID, Endüstri 4.0 için uzun mesafelerde bile büyük miktarda bilginin temassız iletimi ve PLC'den ERP gibi yüksek seviyeli sistemlere kadar kolay bağlantı ile güçlü bir "Otomatik Kimlik" teknolojisi olarak kendini kanıtlamıştır. Detayları programlama arayüzü ve uygulama örnekleriyle eğitimimizde.

Süre : 2 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 8

Endüstriyel Kablosuz Haberleşme ve Veri Toplama



Endüstride modern kablosuz sistemler saha seviyesi ile kontrol seviyesini ekonomik ve verimli bir şekilde birbirine bağlar. Esnek bir şekilde kullanılıp uzatılabilirler ve böylece çok çeşitli uygulamalar için uygundur. Son derece sağlam ve dayanıklı oldukları için zorlu ortamlarda kullanıma uygundur. Bu eğitimde kablosuz haberleşmenin sahadaki kullanımını uygulamalı olarak anlatıyor olacağız.

Süre : 2 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 8

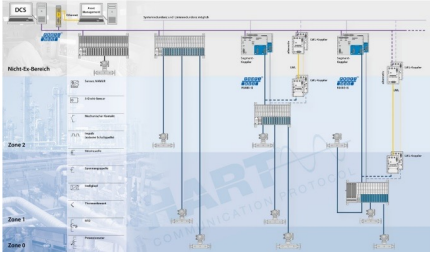
IVU Görüntü Sensörleri ve Kullanımları



Görüntü işleme, çekilen bir fotoğrafın incelenerek kontrol sisteminde tanımlanan koşullara göre aksiyon alınmasıdır. Endüstride kalite kontrol amaçlı kullanılır. Bu eğitimimizde uygulama örnekleri ve IVU'nun kolay kullanım arayüzü detaylarına değiniyor olacağız.

Süre : 2 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 8

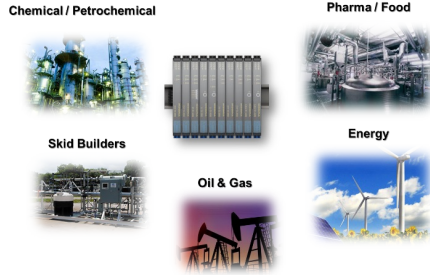
Patlama Riskli Bölgeler için Fieldbus Çözümü Excom



Proses otomasyonunda kablolama işçiliği ve panoları ortadan kaldıracak Excom uzak IO çözümlerimizle Zone 1 ve Zone 2 içerisine uzak IO panolarınızı redundancy konseptiyle nasıl konumlayabileceğinizi ve Zone 0,1 ve 2'den gelen sinyalleri nasıl IS bariyerler olmadan toplayabileceğinizi anlatıyor olacağız.

Süre : 2 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 12

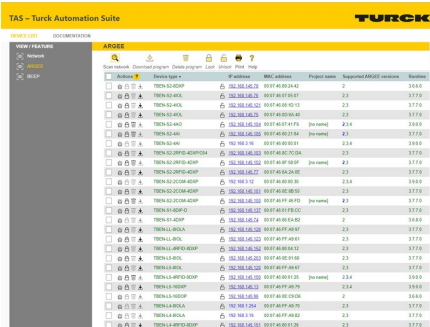
Patlama Riskli Bölgeler için Arayüz Teknolojisi ve Kullanımı



Arayüz teknolojimiz 1,2 ve 4 kanal sürümleriyle Ex ve Ex olmayan uygulamalar için mevcut olan dijital ve analog sinyallerin ayrılması, şekillendirilmesi, işlenmesi, dönüştürülmesi ve uyumlu hale getirilmesi için geniş bir yelpazedeki özellikler ile birlikte kompakt tasarımlar, çeşitli farklı işletim konseptleri ve konfigürasyonlarını içerir. Bu eğitimde gerekli tasarımda ve uygulamanız için gerekli olan işlevsellik ile arayüz çözümlerini anlatıyor olacağız.

Süre : 1 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 12

Turck Mühendislik Ortamı TAS (Turck Automation Suite) ve Kullanımı



TAS, Turck Automation Suite'in kısaltmasıdır. IIoT platformu, Turck cihazınızdan her şeyi almanız ve güncellemeler, cihaz yönetimi ve akıllı sensörler için eksiksiz bir çözümden yararlanmanızı sağlar. ARGEE, BEEP, IOT ve RFID gibi Turck'ın anahtar teknolojilerine kolay erişim içeren eğitimimizde mühendislik ortamımızda neler yapabileceğine çok şaşıracaksınız.

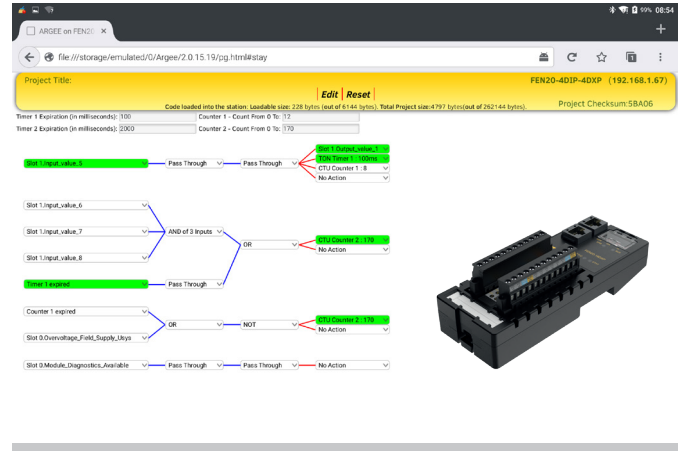
Süre : 2 saat
Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 8

Turck Fieldbus Sistemleri ve Programlanması

Günümüzde fieldbus sistemlerinden beklentiler oldukça yükselmiştir. Sahadaki çok sayıda sinyali ekonomik ve güvenli bir şekilde ana kumanda sistemlerine ulaştırmak üzere göreve başlayan uzak I/O sistemleri artık kumanda görevlerini de icra etmekte ve zekanın sahaya dağılmasına imkan sağlamaktadır. Bu şekilde ana kumanda biriminin yedeklenmesi veya yükünün hafifletilmesi mümkün olmaktadır. Bu eğitimimizde dağıtılmış zekanın faydalarından bahsederken, Turck uzak I/O sistemlerinin nasıl programlanabileceğini ve birer saha kontrol ünitelerine dönüştürülebileceğini uygulamalar ile öğreniyor olacağız.

Süre : 3 saat

Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 8



Turck PLC Sistemleri ve Programlanması

Turck'un geleneksel kontrol yöntemlerine alternatif bir çok yaklaşımı bulunmaktadır. Dağıtılmış zeka ve panosuz kumanda sistemleri bunların başında gelmektedir. Bu eğitimimizde Turck'un tüm kontrol sistemlerini ve getirdiği avantajları incelerken, CodeSys V3 ile programlamanın temellerini öğreniyor olacağız.

Süre : 1 gün

Katılımcı sayısı: Min 4 / Max 8



TX700



TBEN-L-PLC



PG-V3

Eğitim Odası İmkanlarımız

Eğitimi odamızda 12 farklı ürün grubu ve teknoloji başlığını içeren demolarımız bulunmaktadır. Her bir eğitim esnasında ilgili demo standını hareketli bir taşıyıcıya yerleştirilerek eğitim esnasında bağlanabilir, canlı bir şekilde değişiklik yapabilir ve verileri izleyebilirsiniz.

Odadaki imkanlara ek olarak uzaktan gerçekleştireceğimiz eğitimde kullanılmak üzere düşünölmüş bir IP kamerasını bulunmaktadır. Bu kamera sayesinde ofisinizden uzak bağlantı ile ofisimizdeymiş gibi eğitimlerimize katılabilirsiniz.





Tüm teknoloji sunumlarımız 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. Bu yüzden sizleri de aşağıdaki rezervasyon ve kayıt detaylarını tamamlayarak en kısa sürede aramızda görmeyi çok isteriz.

Kayıt olmak için:

Aşağıda yer alan link üzerinden, isim & firma bilgileriniz, iletişim detaylarınız, eğitim tercihleriniz ve bu eğitimi alma amacınız gibi bilgileri doldurarak talebinizi bizlere iletiniz. Talebiniz hızla değerlendirilecek ve bölgenizden sorumlu satış mühendisimiz veya eğitim sorumlumuz tarafından en kısa süre içerisinde cevaplanacaktır.

[Rezervasyona Açık Programlar Kayıt Linki](#)

Konu hakkında sorularınız olması durumunda ise lütfen 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...

TURCK

Your Global Automation Partner

Over 30 subsidiaries and
60 representatives worldwide!

#turck | www.turck.com.tr/tr/