

# TwinCAT 3 Genel Eğitim



<p>Bu eğitimin amacı, TwinCAT 3 hakkında bilgi verebilmek ve TwinCAT 3 ile gerçek zamanlı uygulama örnekleri göstermektir.</p> <p>Eğitim süresi iki gündür.</p> <p>Her iki gün için de eğitim süresi 2 saat olarak planlanmıştır. Bu süre değişkenlik gösterebilir.</p> <p>Eğitim Microsoft Teams üzerinden gerçekleştirilecektir.</p>	<h2>1. Gün</h2> <p>10:00 – 10:20 TwinCAT Başlangıç</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>TwinCAT indirme ve kurulum</i></li><li>- <i>TwinCAT arayüzü ve Visual Studio</i></li><li>- <i>TwinCAT projesi oluşturma ve simülasyon</i></li></ul> <p>10:20 – 11:00 TwinCAT PLC Programlama</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Proje oluşturma ve projenin yapısı</i></li><li>- <i>Structured Text ve değişken tanımlama</i></li><li>- <i>Program oluşturma ve task'lar</i></li><li>- <i>Kütüphane kullanımı ve Infosys</i></li><li>- <i>Fonksiyon blok oluşturma</i></li><li>- <i>IF ve CASE instruction kullanımları</i></li><li>- <i>TwinCAT PLC HMI</i></li><li>- <i>Visualization sayfası ekleme</i></li><li>- <i>Objelerin eklenmesi ve kullanımı</i></li><li>- <i>HMI üzerinden PLC değişkenlerinin kontrolü</i></li><li>- <i>Sayfa değişimi</i></li></ul> <p>11:00 – 11:10 Ara</p> <p>11:10 – 11:45 Gerçek Sistem Üzerinde</p> <p>Çalışma</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Demoset tanıtımı</i></li><li>- <i>Beckhoff PC'ye bağlanma</i></li><li>- <i>EtherCAT hattını tarama ve cihazların bulunması</i></li><li>- <i>IO testi ve Free Run modu</i></li><li>- <i>Değişken linkleme ve global listeler</i></li><li>- <i>IO değişkenlerinin PLC içerisinden izlenmesi - kontrolü</i></li></ul> <p>11:45 – 12:00 Soru – Cevap</p>	<h2>2. Gün</h2> <p>10:00 – 10:40 TwinCAT NC-PTP</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>NC-PTP için sanal eksen oluşturma</i></li><li>- <i>Oluşturulan eksenin parametreleri</i></li><li>- <i>Eksene hareket verme</i></li><li>- <i>Ekseni arayüz üzerinden fonksiyonlar ile kontrol etme</i></li><li>- <i>Eksenlerin couple işlemi</i></li></ul> <p>10:40 – 11:10 PLC ile Eksen Kontrolü</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>PLC'de eksen oluşturma</i></li><li>- <i>PLC'de eksen fonksiyonları</i></li><li>- <i>PLC'de case yapısı ile reversing sequence uygulaması</i></li></ul> <p>11:10 – 11:20 Ara</p> <p>11:20 – 11:50 Gerçek Sistem Üzerinde</p> <p>Çalışma</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Sürücüler hakkında bilgilendirme</i></li><li>- <i>Demoset tanıtımı</i></li><li>- <i>DriveManager2 incelemesi</i></li><li>- <i>Hazırlanan reversing sequence işleminin gerçek sistemde çalıştırılması</i></li></ul> <p>11:50 -12:00 Soru - Cevap</p>
--	--	---