



## OMICRON IEC 61850 TEORİK & PRATİK EĞİTİMİ

Bilindiği üzere IEC 61850 standardı tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de iletim ve dağıtım seviyesinden irtibatlı tüm trafo merkezlerinde çeşitli uygulamalarda kullanılmaktadır. Omicron da bu standart etrafında şekillenmiş enerji şebekesi haberleşme sistemlerinin mühendislik aşamasından başlayarak tüm işletme ömrü boyunca kullanılacak yazılım ve donanımlarıyla kullanıcılarına her zaman olduğu gibi yenilikçi ve yüksek teknoloji ürünü çözümler sunmaktadır.

Son yıllarda ülkemizdeki IEC 61850 uygulamalarını yakından inceleme, aynı zamanda Omicron çözümlerini tanıtmaya fırsatı bulduğumuz seminer, web semineri, saha demosu gibi etkinliklerde tüm sektör paydaşlarından duyduğumuz ortak talep, doyurucu teknik içerikte bir IEC 61850 eğitiminin düzenlenmesi yönünde oldu. 20 yılı aşkın süredir olduğu gibi sektörden gelen bu çağrıya kayıtsız kalmayarak böylesi bir eğitimi, üstelik doğrudan Türkçe içerikle düzenliyor olmanın mutluluğunu sizlerle paylaşıyoruz!

Aşağıda programını ve katılım şartlarını bulacağınız bu eğitimin Türkiye’deki IEC 61850 uygulamalarının kapsam ve derinliğinin artmasına olumlu katkı sağlayacağını umuyoruz. Standardın oluşturulması ve bugünlere kadar gelmesi sürecinde doğrudan katkı sağlayan ve IEC 61850 ortamlarındaki test uygulamalarına dünya genelinde liderlik eden Omicron’un bilgi birikimini birinci ağızdan paylaşacağımız bu eğitime katılımınız bizleri çok memnun edecektir.

Pratik ve teorik oturumlardan oluşacak eğitimin organizasyonu mevcut pandemi şartları da göz önünde bulundurularak mümkün olduğunca küçük ve dolayısıyla verimliliği yüksek bir grup için öncelikle Marke Elektronik’in İstanbul Ataşehir’deki eğitim merkezinde planlanmaktadır. Eğitim salonunun fiziki şartları göz önünde bulundurularak çok sınırlı sayıda katılımcı için yer ayrılacaktır. Katılımcı sayısının yüksek olması halinde eğitim İstanbul Anadolu Yakası’nda seçilecek bir otelin toplantı salonuna taşınarak sosyal mesafe ve pandemi önlemleri kapsamında gerçekleştirilecektir.

Tüm katılımcılarımızın ve eğitmenlerimizin sağlığını gözeterek böylesi esnek bir organizasyonu gerçekleştirebilmemiz için desteğiniz çok önem taşımaktadır. Eğitime katılmak isteyenlerin **27 Ağustos 2021 Cuma günü mesai bitimine kadar** ekli formu doldurarak imzalı bir şekilde Marke Elektronik’in [egitim@markeelektronik.com](mailto:egitim@markeelektronik.com) adresine göndermenizi rica ederiz. Bu tarihten sonra kesinlikle kayıt alamayacağımızı üzümlere bildirmek durumundayız.

Saygılarımızla,

Omicron & Marke  
Eğitim Organizasyon Ekibi



OMICRON IEC 61850 TEORİK & PRATİK EĞİTİMİ  
EĞİTİM PROGRAMI

**06 Eylül 2021 Pazartesi**

12:00 – 12:30	Variş ve Kayıt İşlemleri
12:30 – 14:00	Organizasyonel Bilgilendirme ve Öğle Yemeği
14:00 – 15:00	Bölüm 1 - Başlangıç ve IEC 61850 Temelleri
15:00 – 15:15	Çay-Kahve Arası
15:15 – 16:45	Bölüm 2 - Data Model
16:45 – 17:00	Soru – Cevap

**07 Eylül 2021 Salı**

08:30 – 09:00	Önceki Günün Özeti
09:00 – 09:30	Pratik Uygulamalara Giriş
09:30 – 09:45	Çay-Kahve Arası
09:45 – 11:00	Pratik Uygulama - Data Model
11:00 – 11:15	Çay-Kahve Arası
11:15 – 12:00	Bölüm 3 – Servisler ve Mapping
12:00 – 13:00	Öğlen Arası
13:00 – 13:30	Bölüm 4 – Client/Server Servisleri (Self Description)
13:30 – 14:15	Pratik Uygulama – Self Description
14:15 – 14:30	Çay-Kahve Arası
14:30 – 14:45	Bölüm 4 – Client/Server (Kontrol)
14:45 – 16:30	Pratik Uygulama – Kontrol
16:30 – 17:00	Soru-Cevap



### **08 Eylül 2021 Çarşamba**

08:30 – 09:00	Önceki Günün Özeti
09:00 – 09:30	Bölüm 4 – Client/Server Servisleri (Raporlama)
09:30 – 09:45	Çay-Kahve Arası
09:45 – 11:00	Pratik Uygulama - Raporlama
11:00 – 11:15	Çay-Kahve Arası
11:15 – 12:00	Bölüm 5 – Gerçek Zamanlı Servisler (GOOSE)
12:00 – 13:00	Öğlen Arası
13:00 – 14:45	Pratik Uygulama – GOOSE
14:45 – 15:00	Çay-Kahve Arası
15:00 – 16:00	İlave Teori – Network Temelleri
16:00 – 16:30	Soru-Cevap

### **09 Eylül 2021 Perşembe**

08:30 – 09:00	Önceki Günün Özeti
09:00 – 09:30	Bölüm 5 – Gerçek Zamanlı Servisler (Sampled Values)
09:30 – 09:45	Çay-Kahve Arası
09:45 – 10:15	İlave Teori – Network Temelleri (Devam)
10:15 – 10:30	Çay-Kahve Arası
10:30 – 12:00	Bölüm 6 – Sistem Konfigürasyonu
12:00 – 13:00	Öğlen Arası
13:00 – 13:30	Bölüm 7 – IEC 61850 Test Yöntemleri
13:30 – 13:45	Çay-Kahve Arası
13:45 – 14:45	GOOSE ve SV ile Koruma Testleri
14:45 – 15:00	Çay-Kahve Arası
15:00 – 16:30	Pratik Uygulama – Koruma Testi
16:30 – 17:00	Soru – Cevap



### **10 Eylül 2021 Cuma**

08:30 – 09:00	Önceki Günün Özeti
09:00 – 10:00	Bölüm 7 – Test Modu ve Simülasyon Bayrağı
10:00 – 10:15	Çay-Kahve Arası
10:15 – 10:45	Kapanış ve Tekrar
10:45 – 11:00	Çay-Kahve Arası
11:00 – 12:00	Pratik Uygulama Seti Üzerinde Serbest Çalışma Soru – Cevap

### **Eğitime Katılım Şartları:**

- Eğitime katılım kişi başı 250 EUR + KDV'dir. Katılımcılar ödemelerini "Eğitim Hizmet Bedeli" şeklinde firmalarına düzenlenecek fatura karşılığında banka havalesi yoluyla ödeyebilecekleri gibi, kredi kartıyla da ödeyebilirler. Kesin kayıt için ödeme yapılma şartı aranacaktır.
- TL olarak yapılacak ödemelerde ödeme günündeki TCMB Döviz Satış Kuru esas alınacaktır.
- Seyahat ve konaklama giderleri katılımcılara aittir.
- Eğitim sırasında sunulacak ikramlar ve öğle yemekleri eğitim ücretine dahildir.
- Eğitimin azami fayda sağlaması için katılımcıların kişisel bilgisayarlarını yanlarında getirmeleri önem arz etmektedir. Eğitim sırasında kullanılacak Omicron yazılımlarına ait geçici süreli lisanslar tarafımızca temin edilecektir.
- Eğitim başlangıcından 72 saat öncesine kadar yapılan iptallerde ücretin tamamı, sonrasında yapılacak iptallerde veya katılmama durumunda ise %50'si iade edilecektir.