

Eğitim Duyurusu

Elder Akademi

Elektrik Dağıtım Sektörü İçin
Veri Analitiği Eğitimi



Elder Akademi

Elder Akademi kapsamında, elektrik dağıtım şirketlerinde çalışan mühendis ve analistlerin veri kaynaklarını doğru yorumlayabilme, performans göstergelerini analitik bakışla değerlendirebilme, basit analitik modeller geliştirebilme ve analitik çıktıları operasyonel ve yatırım kararlarına dönüştürebilme becerilerini geliştirmek amacı ile **“Elektrik Dağıtım Sektörü İçin Veri Analitiği Eğitimi”** düzenlenecektir.



Elder

Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği

Elektrik Dağıtım Sektörü İçin Veri Analitiği Eğitimi

Gün	Modül	Konu Başlığı	Kapsam	Süre
1. Gün Veri okuryazarlığı ve elektrik dağıtım verisini anlama	1	Elektrik Dağıtımda Veri Ekosistemi	Veri nedir, bilgi ile arasındaki fark	1 sa. 15 dk
			Elektrik dağıtımda veri kaynakları (SCADA, OSOS, CBS, kesinti yönetim sistemleri)	
			Veri türleri (zaman serisi, olay, varlık verileri)	
			Veri entegrasyonu ve veri yaşam döngüsü	
	2	Veri Kalitesi ve Veri Yönetimi	Veri kalitesi kavramı (doğruluk, tutarlılık, gecikme)	1 sa. 15 dk
			Eksik veri doldurma yöntemleri	
			Veri temizleme ve anomali tespiti	
			Uygulama: SCADA veri temizleme örneği	
	3	Veri Analizi Temelleri	Değişken türleri ve sınıflandırılması	1 sa. 15 dk
			Dağılımlar, çarpıklık, ortalama, medyan, varyans	
			Histogram ve frekans tabloları	
			Uygulama: Direk değişim ihtiyacı tahmini için örneklem seçimi	
	4	Analitik Altyapı: Veri Yönetimi ve Büyük Veri	Tanımlayıcı, tanılayıcı, öngörücü ve yönlendirici analitik	1 sa. 15 dk
			Veri tabanları ve veri ambarları	
			Büyük veri mimarileri	
	5	Performans Göstergeleri ve Veri Görselleştirme	Görselleştirme prensipleri ve grafik türleri	1 sa. 15 dk
			KPI kavramı ve dağıtım sektörü KPI'ları	
			Excel/Power BI ile raporlama teknikleri	
			Uygulama: SAIDI dashboard örneği	
2. Gün Analitik yöntemler ve tahminleme	6	Korelasyon Analizi	Korelasyon kavramı ve türleri	1 sa. 15 dk
			Korelasyonun yanlış yorumlanması ve riskleri	
			Uygulama: SAIDI-SAIFI-AENS ile tüketici yoğunluğu korelasyonu	
	7	Regresyon Analizi	Bağımlı / bağımsız değişkenler	1 sa. 30 dk
			Doğrusal / doğrusal olmayan regresyon	
			Model doğrulama ve tahmin hataları	
			Atölye: Hava sıcaklığı – enerji tüketimi regresyon analizi	
			Atölye: Bölgesel büyüme – bağlantı talepleri ilişkisi	
	8	Kümeleme ve Sınıflandırma	Veri segmentasyonu ve kümeleme yöntemleri	1 sa. 15 dk
			Sınıflandırma algoritmaları	
			Uygulama: Tüketici grupları belirleme ve kaçak tüketim profili çıkarma	
	9	Zaman Serisi Analizi ve Tahminleme	Operasyonel vs. stratejik tahmin	1 sa. 30 dk
			Trend ve mevsimsellik analizi	
			Tahminleme modelleri (regresyon, zaman serisi, makine öğrenmesi)	
			Uygulama: Tüketim serilerinin analitik yorumu	
	10	Veri ile Karar ve Optimizasyon	Uygulama: Günlük trafo yük tahmini	1 sa.
			Optimizasyon problemi tanımı	
			Karar değişkeni, kısıtlar, hedef fonksiyon	
			Analitik çıktının karar süreçlerine dönüşmesi	
			Uygulama: Trafo değişim önceliği problemi	

Elder Akademi

Bize Ulařın



TELEFON

+90 312 285 11 35
+90 312 285 11 36



E-POSTA

akademi@elder.org.tr



WEB

www.elder.org.tr



řEHİR

Çankaya / ANKARA



ADRES

Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:266
Tepe Prime A-Blok K:3 D:37-38 Çankaya/ANKARA



Elder

Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği