Eğitim İçeriği

AI Destekli İş Zekası ve Raporlama Uzmanlığı Kampı

Microsoft ana eğitimlerİş Zekasıİş Zekası EğitimiİŞ Zekası Eğitimleri 22 modül

İş Zekâsı ve Raporlama Uzmanlığı Kampı

Kamp İçeriği:

İş zekâsı ve raporlama alanında uzmanlaşmak isteyenler için tasarlanan bu kamp, veriyi anlamlı bilgilere dönüştürmek ve stratejik karar süreçlerine katkı sağlamak için gerekli araç ve becerileri kazandırır. Kamp, **Temel-İleri Excel**, **Power BI**, **SQL** ve **Python** konularını içeren kapsamlı bir program sunar.

Kampın Amacı Nedir?

Eğitim, veri analitiği, iş zekâsı araçları ve programlama dillerini etkin bir şekilde kullanarak iş süreçlerini optimize etmeyi öğretir. Katılımcılar, büyük veri setlerini analiz etme, görselleştirme ve özelleştirilmiş raporlar hazırlama becerisi kazanır.

Kamp İçeriği Detayları:

- **İleri Excel:**
  Veri düzenleme, formüller, pivot tablolar ve makrolar ile Excel'i ileri düzeyde kullanmayı öğrenin.
- **Power BI:**
  Güçlü görselleştirme araçlarıyla dinamik raporlar ve dashboard'lar oluşturun.
- **SQL:**
  Veritabanı sorgulama, veri yönetimi ve analiz süreçlerinde SQL becerilerinizi geliştirin.
- **Python:**
  Veri analitiği, otomasyon ve iş zekâsı projelerinde Python programlama dilini kullanmayı öğrenin.

Kimler Katılabilir?

- Veri analistleri ve iş zekâsı uzmanları
- Finans, pazarlama ve operasyon ekipleri
- IT ve yazılım profesyonelleri
- Veriye dayalı karar süreçlerini yönetmek isteyen bireyler

Kampın Sağlayacağı Faydalar:

- Veri analizi ve iş zekâsı araçlarında uzmanlaşma
- Stratejik karar süreçlerine katkı sağlayacak beceriler kazanma
- Veritabanı sorgulama ve programlama dillerini etkin kullanma
- Şirketlerde iş süreçlerini optimize ederek rekabet avantajı sağlama
- Yüksek talep gören bir alanda profesyonelleşme fırsatı

Eğitim Sonunda Hangi Beceriler Kazanılır?

- İleri düzey Excel ile veri yönetimi ve analizi
- Power BI ile etkileyici görselleştirme ve dashboard hazırlama
- SQL ile veri sorgulama ve veritabanı yönetimi
- Python kullanarak veri analitiği ve otomasyon projeleri geliştirme

Eğitim Programı

EXCEL İLE VERİ ANALİZİ VE RAPORLAMA

Yapay Zeka Araçlarıyla Çalışmak

- Copilot, Cluade, Chatgpt Araçlarını Edinme
- Etkili Prompt Yazma
- Yapay Zeka Agent'larını İş Problemleriyle Uyumlu Olarak Seçme
- Yapay Zeka Araçlarıyla Excel, PowerBI, SLQ ve Python Üzerinde Geliştirme

1.PowerQuery ile Veri Düzenleme

- Veri Kaynaklarına Erişme (Excel, Csv, Web, Access, SQL Vb.)
- Online Veri Kaynaklarıyla Çalışma (OneDrive, SharePoint)
- PowerQuery Ekranını Tanıma
- Veri Dönüştürme İşlemleri
- Sorguları Düzenleme

2.PowerPivot ile Modelleme

- Tablolar Arasında İlişkileri Kullanma
- Hesaplanmış Sütunlarla Çalışma
- Ölçülerle Çalışma
- Fonksiyonlarla Çalışma
- → Sum, Average, Max, Min, Count
- Mantıksal Fonksiyonlar
- → If, And, Or
- → Switch, True, False,

- Tarih Fonksiyonları
- → Today, Now
- → Year, Month, Day, Quarter, Weekday, Weeknum
- Metin Fonksiyonları
- → Left, Right, Mid, Len
- → Upper, Lower, Proper

3.Makroları Kullanarak Raporlama

- Hücreleri kod Kullanarak Yönetme
- Kontrol Yapılarını Kullanma
- Döngü Yapılarını Kullanma
- Operasyonel İşlemleri Kodlayarak Uygulama
- Yapay Zekadan Kodlama Konusunda Destek Alma

POWERBI İLE ÇALIŞMA

1.PowerQuery ile Veri Hazırlığı

- Tabloları Alt Alta Birleştirme (Append)
- Yan Yan Konsolidasyonu (Merge)
- Tabloları Gruplama (GroupBy)
- Parametrik Sorgular Kullanma
- Koşullu Sütun Oluşturma
- Sorgu Performansı
- M Sorgulama Dilinin Temelleri
- Özelleştirilmiş Fonksiyonlar Oluşturmak
- Veri Ambarı Mimarisi

2.Modelleme ile Veri Seti Oluşturma

- Hesaplanmış Tablolarla Çalışmak
- Calculate Kullanımı ve Filtre Kapsamı
- Filtre Fonksiyonları
- → Filter, All, Allexcept, Removefilters
- → Selectedvalue
- Bilgi Fonksiyonları
- → Contains, Hasonevalue
- → Isblank, Isnumber, Istext
- → Iferror, Iserror
- Time Intelligence Fonksiyonları
- → Sameperiodlastyear
- → Datesytd , Datesqtd, Datesmtd
- → Previousmonth, Previousday, Previousyear

- → Nextmonth, Nextday, Nextyear
- İleri Fonksiyonlarla Çalışmak
- → Sumx, Averagex, Maxx, Minx, Countx
- → Summarize, Summarizecolumns, TopN
- → Datesinperiod, Datesbetween, Eomonth
- İlişkilerle Çalışma
- → Bire Bir
- → Bire Çok
- → Çoka Çok
- İlişkilerde Filtre Yönü Kullanma
- Hiyerarşi Yapısı ve Drill-Down
- Model Geliştirme Teknikleri
- → Proje Üzerinde Yerel Model Kullanma
- → Portal Üzerindeki Dataset'e Erişme
- → Çok Sayıda Modeli Bir Arada Kullanma

3. Görselleştirme Araçları ile Rapor Tasarlama

- Sayfa Ayarları
- Görsel Türleri ile Çalışma
- → Bar Görseli
- → Sütun Görseli
- → Tablo ve Matris Görselleri
- → Çizgi ve Alan Görselleri
- → Pasta ve Halka Görselleri
- Görsel Biçimlendirme
- Görsel Etkileşimini Yönetme
- Panelleri Kullanarak Görselleri Yönetme
- → Filtre Panelini Kullanma
- → Dilimleyici Kullanma
- → Seçim Panelini Kullanma
- → Filtreleri Yönetme
- → Dilimleyicileri Eşitleme
- → Yer İşaretleri Panelini Kullanma
- → Görsel Analiz Araçlarını Kullanma
- Buton ve Sayfa Geçişi ile İnteraktif Yapılar
- Sayfalama (Paginated) Raporlarını Kullanma
- Mağaza Görselleriyle Çalışma
- Temalarla Çalışma

4. Portal Üzerinden Yayımlama ve Yönetim

- Projeyi Yayımlama
- Dashboard ve Workspace Yapısı
- Paylaşım ve Temel Erişim Ayarları

- Workspace Yönetimi ve Rol Atama
- Uygulama (App) Yayınlaması ve Kullanıcı Paylaşımı
- Teams Üzerinden PowerBI Kullanma
- PowerPoint ve Excel Üzerinden PowerBI'a Erişim
- Mobil Uygulama Kullanma
- Planlanmış Veri Yenileme Ayarları

5. Fabric Veri Servislerini Kullanma

- Pipeline ile Çalışma
- Dataflow Gen2 ile Çalışma
- Dataverse ile Çalışma
- Veri Ambarı Senaryoları

SQL KODLAMA

1. SQL Server Kurulumu ve Kodlamaya Giriş

- SQL Server ve SSMS Kurulumu
- Gerekli Ortamın Hazırlanması Veritabanlarının Yüklenmesi
- SSMS Üzerinden Veritabanı İşlemleri
- Kodlama ile Veritabanı İşlemleri

2. SQL Kodlamada Temel Komutlar

- Verileri Seçme Tenikleri
- → Select Komutu ile Çalışma
- → Alias Kullanımı
- → Fonksiyonları Kullanarak Hesaplamalar Yapma
- Koşul Tanımlama
- → Where Komutu ile Çalışma
- → And, Or, Like komutlarıyla Çalışma
- Gruplama Komutunu Kullanma
- → GroupBy Komutu ile Çalışma
- → Having Komutu ile Çalışma
- Tabloları Birleştirme Komutları
- → Tabloları Birleştirme Prensipleri ve Kümeler Teorisi
- → Join Types, inner, lef, right, full, cross, self

3. SQL Server Nesneleriyle Çalışma

- Subquery Kullanma
- With Komutu ile Çalışma
- Procedure'lerle Çalışma

- Function'larla Çalışma
- View'lerle Çalışma

4. PowerBI & SQL Uygulama Çalışması

- PowerBI Verilerini SQL Server'a Yükleme
- SQL Server Verilerine Bağlanma
- DirectQuery Kullanma
- Storage Mode Tiplerini Anlama

PYTHON

1. Python'un Kurulumu ve Giriş

- Python kurulumu ve geliştirme ortamı
- İlk program ve print fonksiyonu
- Değişkenler ve atama işlemleri
- Yorum satırları ve kod yazım kuralları

2. Python Temel Komutlar

- Veri Tipleri
- Operatörler
- Listelerle Çalışma
- Tuple, Set ve Dictionary ile Çalışma

3. Kontrol Yapıları ve Döngüler

- IF koşul İfadelerini Kullanma
- For Döngüsü ve Range ile Çalışma
- While Döngüsüni Kullanma
- İç içe Döngüler Kullanma

4. Python Kütüphanelerini Kullanma

- NumPy Kütüphanesi
- Pandas Kütüphanesi
- Matplotlib ile Veri Görselleştirme
- Seaborn ile İleri Görselleştirme

5. PowerBI ve Excel Üzerinde Python Kullanma

- PowerBI Desktop İçin Python Kurulumu
- PowerBI Python Görselini Kullanma

- Excel Hücrelerinde Python Kodu Yazma
- Python Sonuçlarını Kullanma

PROJE ÇALIŞMASI

1. Excel Verilerini Yönetme

- Excel Tablolarını Temizleme
- Veri Setini Belirleme
- Veri Setini Formüller Kullanarak Zenginleştirme

2. SQL Verilerini Yönetme

- SQL Server Veritabanında Sorgular Yazmada
- Tabloları Birleştirerek Ortak Veriler Çekme
- SQL Sorgularını Veritabanına Kaydetme

3. Python ile Analiz Gerçekleştirme

- Python Kütüphanelerini Kullanarak Veri Temizleme
- Python Kütüphanelerini Kullanarak Veri Analizi
- Yapay Zeka ile Birlikte Kullanma

4. Verileri Kullanarak PowerBI ile Proje Geliştirm

- Excel Verilerini Projeye Ekleme
- SQL Server Verilerini Projeye Ekleme
- Modelleme ve Görselleştirme
- Python Analizlerinin Sonuçlarını Projeye Ekleme

Bu eğitimi kurumunuza özel planlayalım. İçerik, süre ve uygulama senaryoları ekiplerinizin rolüne ve seviyesine göre uyarlanabilir. www.impress.com.tr/iletisim