

AI & Data Engineering Mastery

Veriden Değere Mühendislik Yolculuğu

Modern yapay zeka sistemlerini tasarlayın, ölçeklendirin ve yönetin.
Sadece model eğitmek yetmez; o modeli milyonlarca kullanıcıya sunacak altyapıyı kurmak asıl sanattır.



Veri Bilimcisi Deęil, "Veri Mühendisi" Olmak

Sektörel İhtiyaç

Modellerin %80'i zayıf veri altyapısı nedeniyle üretim ortamına geçemiyor. Veri boru hatlarını (Pipelines), ETL süreçlerini ve model operasyonlarını (MLOps) uçtan uca yönetebilen uzmanlık aranıyor.

Vebende Akademi ile akademik teoriden endüstriyel uygulama seviyesine geçiş yapın. Türkiye'nin en kapsamlı hands-on veri mimarisi müfredatı ile kariyerinizi bir üst seviyeye taşıyın.



Büyük Verinin Temelleri

Data Lake & Warehouse



Mimari Yapı

Delta Lake, Snowflake ve Databricks ile modern veri ambarı yaklaşımları



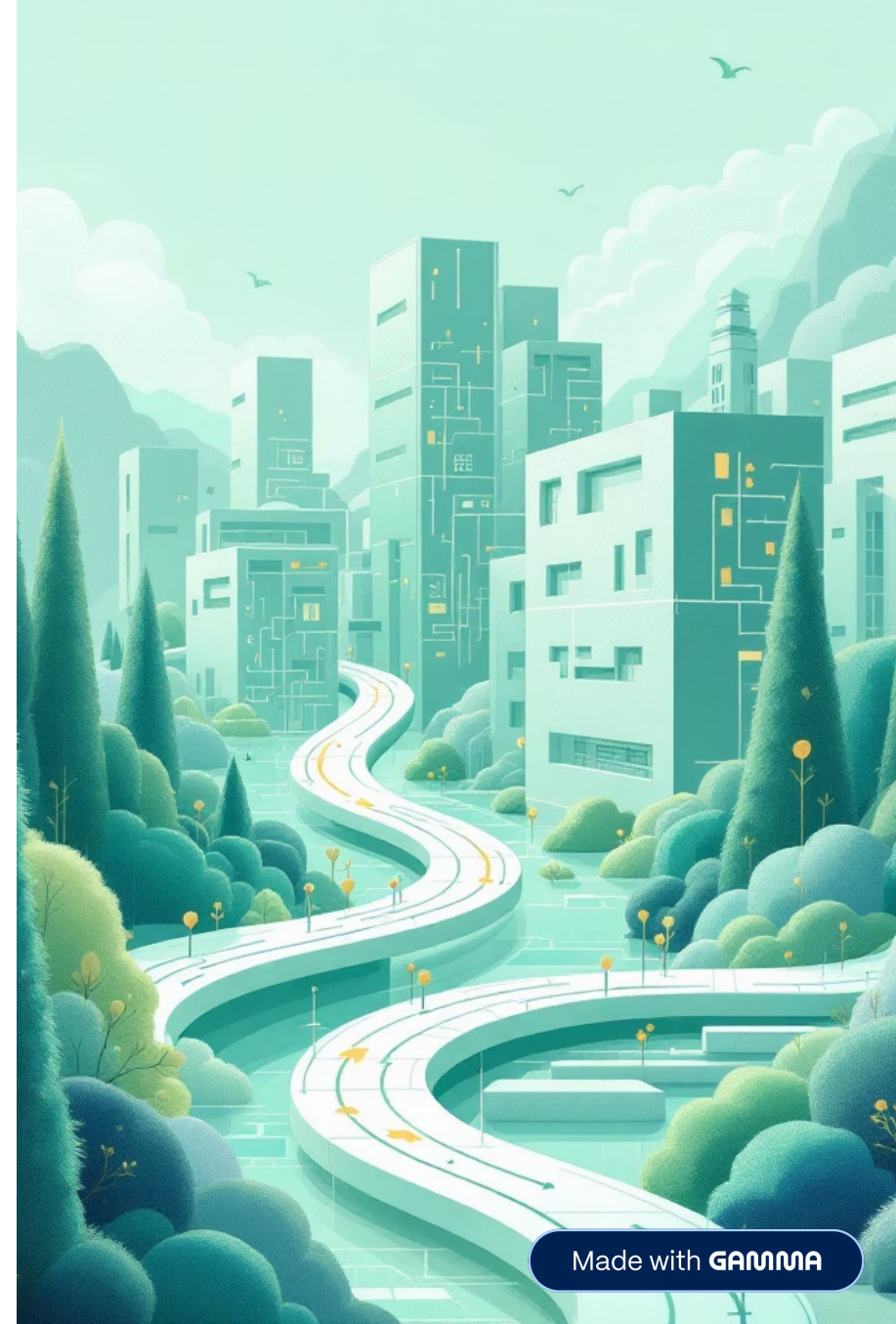
Veri Modelleme

Star Schema vs. Snowflake Schema ve dbt (data build tool) ile dönüşüm



Hands-on

Milyonlarca satırlık ham verinin temizlenip yapılandırılmış bir veri gölüne dönüştürülmesi



Otomasyonun Kalbi

Apache Airflow & Kafka



Batch Processing

Airflow ile karmaşık DAG (Directed Acyclic Graph) yönetimi

Real-time Streaming

Kafka ile anlık veri akışı ve event-driven mimariler

Python ile ETL

Pandas, Dask ve Spark kullanarak yüksek performanslı veri işleme

Hands-on: Gerçek zamanlı bir borsa veya IoT veri akış hattının kurulması

Ölçeklenebilir Güç

PySpark & Distributed Processing



Apache Spark

RDD ve DataFrame API ile dağıtık hesaplama mantığı



Optimization

Shuffling, Partitioning ve Caching stratejileriyle performans artırımı



Hands-on

Tek bir makineye sığmayan devasa veri setlerinin Spark cluster üzerinde paralel işlenmesi



İleri Seviye AI

Neural Networks & LLMs



Frameworks

PyTorch ve TensorFlow ile
derin öğrenme modelleri



Generative AI

Large Language Models (LLM)
entegrasyonu ve Fine-tuning
teknikleri



NLP & Computer Vision

Kurumsal senaryolara uygun
görüntü ve metin işleme
projeleri

Hands-on: Bir Transformer modelinin özel bir veri setiyle eğitilmesi ve optimizasyonu

Modellerin Yaşam Döngüsü

MLflow & Konteynerizasyon

1

Model Tracking

MLflow ile deneylerin takibi ve versiyonlanması

2

Deployment

Modellerin Docker ve Kubernetes üzerinde mikroservis olarak yayına alınması

3

Monitoring

Model sapması (Drift) takibi ve otomatik yeniden eğitim süreçleri

Hands-on: Eğitilen modelin bir API olarak (FastAPI) Kubernetes üzerinde ölçeklenmesi



Bulutun Gücü

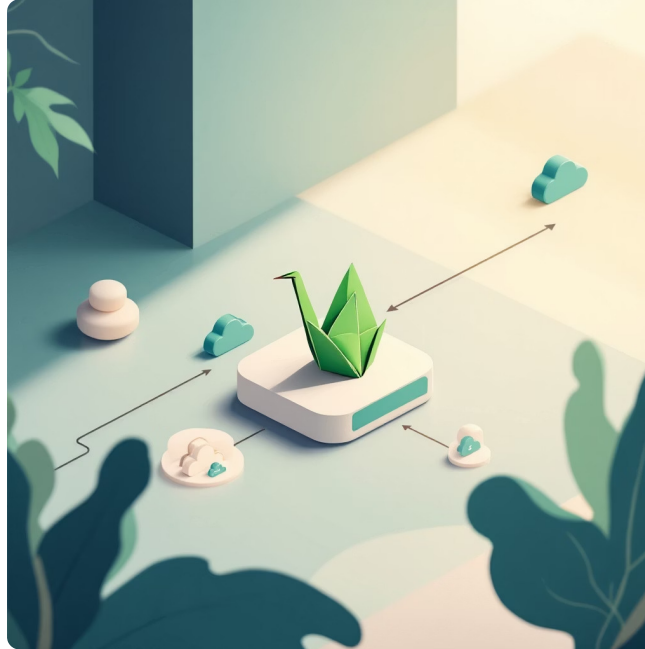
AWS, Azure & GCP Veri Servisleri

Cloud Storage



S3, Azure Blob Storage entegrasyonları

Serverless Data



AWS Lambda ve Glue ile sunucusuz veri işleme

Managed AI



Amazon SageMaker ve Google Vertex AI ekosistemleri

Hands-on: Bulut üzerinde uçtan uca bir AI pipeline mimarisinin ayağa kaldırılması

AI Dünyasında Global Mühendis Olmak

GitHub & Portfolio

işe alımcıları etkileyecek karmaşık AI/Data projelerinin sunumu

Technical Interview

Veri yapıları, algoritmalar ve mimari mülakat simülasyonları

Pazar Odaklılık

Körfez ve Avrupa pazarlarında AI mühendisi olarak konumlanma

☐ **Vebende Akademi Desteği:** 35 yıllık tecrübeyle birebir kariyer mentorluğu



Geleceęi Veriyle İnřa Edin

Uçtan Uca Tam Hakimiyet

Veri mühendisliğinden yapay zekaya, modern altyapıları kurma becerisi

Profesyonel Destek

Teknik destek, proje mentorluğu ve geniş profesyonel aę

"Veri Sizi Yönetmesin, Siz Veriyi Yönetin"

Hemen Başvur

Daha Fazla Bilgi