

Umut Ekinci – Data Scientist / MLOps Engineer

0534 925 39 35 | + 33 6 95 05 08 43 | ekinciumut@yahoo.fr | www.linkedin.com/in/umut-ekinci |
<https://github.com/umut-ek/umutekinci.git>

4 yıllık deneyime sahip, karmaşık verileri işleyerek performans ve karar alma süreçlerine değer katan deneyimli Data Scientist’ım. Analitik disiplinimi güçlü iş anlayışıyla birleştirir; üretime alınabilir, sürdürilebilir ve güvenilir veri/ML çözümleri geliştiririm. Bağımsız çalışabilen, iletişimini güçlü ve sürekli öğrenmeye açık biri olarak teknolojik ve metodolojik gelişmeleri yakından izlerim.

TEKNİK YETKINLIKLER

Langages : Python, SQL, R

Machine Learning : Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch

MLOps : Docker, CI/CD, FastAPI ,CloudWatch , MLflow

Big Data : PySpark, Databricks

Visualisation : Power BI, Matplotlib, Seaborn

Cloud : AWS (EC2, S3, EventBridge, SageMaker, Athena), Git

PROFESYONEL DENEYİM

SNCF Réseau – Data Scientist (Ocak 2022 – Günümüz) | Paris, Fransa

SNCF Réseau, Fransa'nın demiryolu altyapısını yöneten ve Avrupa'nın en büyük demiryolu ağlarından birine sahip kamu kuruluşudur.

- Ulusal ölçekte yaşanan bir demiryolu krizi sonrası; yaşılanma, yük, hız ve kusur evrimi gibi iş kurallarını entegre ederek U0–U3 aciliyet seviyelerini tanımladım ve en riskli hat bölgelerini belirleyip gözetimi önceliklendirmek için Random Forest modeli geliştirdim.
- Power BI (C4Rails) dashboard:** U0–U3 göstergelerini ve aktif kusurlara ilişkin sürekli veri akışlarını entegre ederek operasyonel ve karar destek amaçlı neredeyse gerçek zamanlı izleme altyapısı kurdum.
- Tam endüstriyelleştirme / otomasyon:** Ön işleme, skorlama ve model yeniden eğitim adımlarını orkestre eden EC2 + EventBridge tabanlı otomatik pipeline geliştirmekten sonra otonom güncelleme ve sürekli performans takibi sağladım.
- Gözetim stratejisi optimizasyonu:** Ağır denetim araçlarının algılama kapasitesini ("gördü/görmedi") lojistik regresyon ile modelleyerek her kusur için yorumlanabilir algılama olasılığı ürettim; skorları tur seviyesinde birleştirerek genel performansı ölçütüm ve kaynak tahsisini optimize ettim.
- Computer Vision / görüntü analizi (Lead):** Projeyi 0'dan başlataarak uçtan uca (end-to-end) yönettim; veri toplama, etiketleme/ kalite kontrol, ön işleme (pre-processing), CNN modelinin eğitimi (training) ve değerlendirilmesi aşamalarını tasarladım. Ardından çözümü tam otomasyonlu bir pipeline haline getirerek, şüpheli görsel anomalileri sınıflandırdım; GPS matching ve aktif kusur veritabanı ile entegre ederek bilinen kusurları yeni vakalardan otomatik ayırdım. Bu sayede saha kontrolleri azaldı ve riskli bölgelerin hedeflenmesi iyileştirildi.
- Mentorluk & Liderlik:** 2 stajyer (yüksek lisans) ve 1 alternantın teknik koordinasyonunu yürüttüm (5 yıllık gözetim kapasitesi tahmini, ulusal kırılma dashboard'u, görüntü ile anomali tespiti). Haftalık takip, code review ve iyi uygulama paylaşımı ile ekiplerin otonomisini artırdım.

EĞİTİM

Data Science & MLOps Eğitimi - DataScientest & Mines Paris – PSL Executive Education

Uygulamalı Ekonomi (Yüksek Lisans 1 / Master 1) - Lille Üniversitesi

Ekonomi ve Yönetim Lisansı — Paris II Panthéon-Assas Üniversitesi

EK PROJELER

TF-IDF/Cosine tabanlı öneri sistemleri, enerji tüketimi tahmini (Random Forest + FastAPI API) ve insan aktivitesi tanıma (CNN/LSTM) projeleri; demolar GitHub üzerinden erişilebilir.

DİLLER & DİĞER

Diller: Fransızca (ana dil), Türkçe (ana dil), İngilizce (B1)

Diğer: B sınıfı ehliyet – araç sahibi – Fransa veya Avrupa'da görev/misyon için uygun

İlgili alanları: otomotiv, havacılık, ekonomi, finans ve borsa piyasaları.