

---

# Umut Ekinci – Data Scientist / MLOps Engineer

---

0534 925 39 35 | + 33 6 95 05 08 43 | [ekinciumut@yahoo.fr](mailto:ekinciumut@yahoo.fr) | [www.linkedin.com/in/umut-ekinci](http://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'im. Analitik disiplinimi güçlü iş anlayışıyla birleştirir; üretime alınabilir, sürdürülebilir ve güvenilir veri/ML çözümleri geliştiririm. Bağımsız çalışabilen, iletişimi güçlü ve sürekli öğrenmeye açık biri olarak teknolojik ve metodolojik gelişmeleri yakından izlerim.

---

## TEKNİK YETKİNLİKLER

---

**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; yaşlanma, 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 endüstriyelendirme / otomasyon:** Ön işleme, skorlama ve model yeniden eğitim adımlarını orkestre eden EC2 + EventBridge tabanlı otomatik pipeline geliştirerek 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 performans ölçtüm ve kaynak tahsisini optimize ettim.
- Computer Vision / görüntü analizi (Lead):** Projeyi 0'dan başlatarak 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

**İlgi alanları:** otomotiv, havacılık, ekonomi, finans ve borsa piyasaları.