

HILASSOUN A. ROLAND SANOU

Veri Mühendisi — Veri Hatları | ETL/ELT | API | Veri Ambarı | İş Zekâsı

Mersin, Türkiye · +90 536 992 12 17 · rolandS01@outlook.fr

[linkedin.com/in/hilassoun-a-roland-sanou](#) · [github.com/rolandsanou](#)

PROFESYONEL ÖZET

Uluslararası ölçekte faaliyet gösteren siber güvenlik şirketi C-Prot'ta sağlam ve ölçeklenebilir veri hatları tasarlama, geliştirme ve sürdürme konusunda 3 yılı aşkın uygulamalı deneyime sahip veri mühendisi. Büyük ölçekli veri alımı, dönüştürme ve orkestrasyon, REST API geliştirme, veri ambarı kurulumu ve iş zekâsı sunumu alanlarında kanıtlanmış deneyim. SQL, Python, Java ve C++ dillerinde güçlü yetkinlik; ETL araçları, otomasyon iş akışları ve çevik uygulamalara hâkimiyet. SAP BI araçları (SAP Data Services, SAP IDT, SAP Web Intelligence) ve akış platformları (Kafka) hakkında temel bilgi. Çok disiplinli ekiplerle çalışma ve zorlu ortamlarda nitelikli teknik destek sağlama konusunda kanıtlanmış yetenek.

PROFESYONEL DENEYİM

Veri Ar-Ge Mühendisi — Hatlar, API'ler & Otomasyon

C-Prot Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş. · Mersin, Türkiye · Ocak 2025 — Devam ediyor

- Uçtan uca veri hatları tasarladı ve geliştirdi: gerçek zamanlı veri akışlarından toplama, öznitelik çıkarımı, dönüştürme ve kurum içi veri ambarına yükleme.
- Güvenlik politikalarına (kimlik doğrulama, şifreleme, erişim denetimi) uygun olarak iş ortağı ve üçüncü taraf sistem entegrasyonu için REST API'ler geliştirdi ve sürdürdü.
- Apache Airflow ve n8n ile orkestrasyon ve otomasyon iş akışları kurdu: otomatik yeniden eğitim, akış alımı, uyarı zenginleştirme ve rapor üretimi — manuel operasyon yükünü %60 azalttı.
- Sorgu performansını ve veri yönetişimini optimize etmek için veri mimarilerini modelledi ve yapılandırdı (PostgreSQL, MySQL).
- Docker ve CI/CD hatları (Jenkins, GitHub Actions) aracılığıyla veri altyapısı ortamlarını dağıttı ve yönetti; hizmetlerin yüksek erişilebilirliğini güvence altına aldı.
- İş ihtiyaçlarını veri çözümlerine dönüştürmek için Ar-Ge, güvenlik ve ürün ekipleriyle birlikte çalıştı.

Veri Mühendisi — Mobil Veri Entegrasyonu ve İşleme

C-Prot Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş. · Mersin, Türkiye · Eylül 2024 — Ocak 2025

- Android mobil uygulamalarından gelen verilerin (telemetri, olay günlükleri, kullanıcı davranışı) çıkarılması, dönüştürülmesi ve yüklenmesi için ETL hatları kurdu.
- Yapılandırılmış ve yapılandırılmamış verilerin (statik öznitelikler, API çağrıları, davranış dizileri) alımı ve işlenmesi için Python betikleri geliştirdi.
- Üretimde veri bütünlüğünü güvence altına almak üzere hattın her aşamasında veri doğrulama ve kalite kontrol mekanizmaları kurdu.
- TensorFlow Lite ve ONNX Runtime ile gömülü dağıtım için analiz modellerini optimize etti — donanım kısıtları altında gerçek zamanlı çıkarım.

Stajyer Yazılım Mühendisi — Geliştirme & Veri Entegrasyonu

C-Prot Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş. · Mersin, Türkiye · Şubat 2023 — Ağustos 2024

- Model yeniden eğitim ve iyileştirme döngülerini besleyen, anonimleştirilmiş tehdit telemetrisi toplayan veri toplama hatları kurdu.
- C-Prot mobil güvenlik uygulaması için gerçek zamanlı veri işleme özellikleri (tarama motoru, bildirimler) geliştirdi.
- Geliştirme ekibinin çevik sprintlerine, kod incelemelerine ve CI/CD hattı bakımına katkıda bulundu.
- Veri akışları, işletim prosedürleri ve dönüşüm kuralları hakkında teknik dokümantasyon yazdı.

TEKNİK YETKİNLİKLER

Alan	Teknolojiler
Veritabanları	PostgreSQL, MySQL, SQLite — karmaşık SQL sorguları, optimizasyon, modelleme; Oracle & Sybase IQ temel bilgi
Programlama Dilleri	Python (ileri), Java, C/C++, SQL, Bash, JavaScript, Go, Scala (temel)
ETL / Veri Hatları	Apache Spark, Apache Airflow, n8n, pandas, NumPy — alım, dönüştürme, orkestrasyon
Akış Yönetimi	Kafka (temel), RabbitMQ benzeri desenler, webhook tabanlı hatlar, olay güdümlü orkestrasyon
API & Entegrasyon	REST API (Flask, FastAPI, Django), SOAP temel — geliştirme, güvenlik, dokümantasyon, bakım
SAP BI Araçları	SAP Data Services (Data Integrator), SAP IDT (Information Design Tool), SAP Web Intelligence 4.2/4.3 (temel)
İş Zekâsı & Görselleştirme	Power BI, Tableau, Streamlit, Gradio, Matplotlib, Seaborn, Plotly
Altyapı & DevOps	Docker, Kubernetes, CI/CD (Jenkins, GitHub Actions), AWS (S3, Lambda, SageMaker), GCP, Azure ML
MLOps & Veri Ambarı	MLflow, Weights & Biases, veri ambarları, boyutsal modelleme
Yöntemler & Güvenlik	Çevik yöntemler (Scrum/Kanban), KVKK/GDPR & kişisel veriler, siber güvenlik ilkeleri

EĞİTİM

Yüksek Lisans, Bilgisayar Bilimleri — Yapay Zekâ

Mersin Üniversitesi, Türkiye · 2025 — 2027 (devam ediyor)

Araştırma: LLM'ler, çeşikmeli makine öğrenmesi, Transformer mimarileri, yapay zekâ destekli tehdit istihbaratı.

Lisans, Bilgisayar Mühendisliği

Mersin Üniversitesi, Türkiye · 2020 — 2024

Bitirme projesi: hibrit öneri sistemi (işbirlikçi filtreleme + içerik) — Python, scikit-learn, Flask.

SERTİFİKALAR

- Makine Öğrenmesi Uzmanlığı — Coursera (Andrew Ng / Stanford)
- Sızma Testi Sertifikası — Coursera

ÖNE ÇIKAN PROJELER

Gerçek Zamanlı Veri İşleme Hattı — C-Prot, üretim

Uçtan uca ML hattı: sistem olaylarının toplanması, dönüştürülmesi, veri ambarına yüklenmesi ve gerçek zamanlı sınıflandırma — 5 milyondan fazla kullanıcıya dağıtıldı.

Teknolojiler: Python, Apache Spark, Airflow, PostgreSQL, Docker, ONNX, CI/CD

İş Ortağı Entegrasyonu için REST API'ler — C-Prot

Kurum içi platform ile iş ortağı sistemleri arasında arayüz sağlayan güvenli REST API'ler tasarladı ve dağıttı; erişim hakları yönetimi ve teknik dokümantasyon dâhil.

Teknolojiler: Python, FastAPI, Flask, Docker, JWT kimlik doğrulama, GitHub Actions

n8n & Airflow ile Veri İş Akışı Otomasyonu — C-Prot

Veri akışı alımını, zenginleştirmeyi ve rapor üretimini otomatikleştiren bir orkestrasyon sistemi tasarladı ve uyguladı — operasyon yükünü %60 azalttı.

Teknolojiler: n8n, Apache Airflow, Python, webhook, olay güdümlü orkestrasyon

DİLLER

Fransızca: Anadil · Dioula: Anadil · İngilizce: C1 (İleri) · Türkçe: Akıcı