

HILASSOUN A. ROLAND SANOU

Data Engineer — Pipelines de Données | ETL/ELT | APIs | Entrepôt de Données | BI

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

linkedin.com/in/hilassoun-a-roland-sanou · github.com/rolandsanou

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Data Engineer avec plus de 3 ans d'expérience pratique dans la conception, le développement et la maintenance de pipelines de données robustes et évolutifs chez C-Prot, une entreprise de cybersécurité opérant à l'échelle internationale. Expérience avérée dans l'ingestion, la transformation et l'orchestration de données massives, le développement d'APIs REST, la mise en place d'entrepôts de données et la restitution BI. Solides compétences en SQL, Python, Java et C++, avec une maîtrise des outils ETL, des workflows d'automatisation et des bonnes pratiques agiles. Notions sur les outils SAP BI (SAP Data Services, SAP IDT, SAP Web Intelligence) et les plateformes de streaming (Kafka). Capacité démontrée à collaborer avec des équipes pluridisciplinaires et à fournir un support technique de qualité en environnement exigeant.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur Data R&D — Pipelines, APIs & Automatisation

C-Prot Siber Guvenlik Teknolojileri A.S. · Mersin, Turquie · Janvier 2025 — Présent

- Conception et développement de pipelines de données de bout en bout : collecte depuis des flux de données temps réel, ingénierie des features, transformation et chargement dans un entrepôt de données interne.
- Développement et maintien d'APIs REST pour l'intégration de partenaires et de systèmes tiers, en respectant les politiques de sécurité (authentification, chiffrement, contrôle d'accès).
- Mise en place de workflows d'orchestration et d'automatisation avec Apache Airflow et n8n : réentraînement automatique, ingestion de flux, enrichissement d'alertes et génération de rapports — réduction de 60 % de la charge opérationnelle manuelle.
- Modélisation et structuration des architectures de données pour optimiser les performances de requêtage et la gouvernance des données (PostgreSQL, MySQL).
- Déploiement et gestion d'environnements d'infrastructure data via Docker et pipelines CI/CD (Jenkins, GitHub Actions), garantissant la haute disponibilité des services.
- Collaboration transversale avec les équipes R&D, sécurité et produit pour traduire les besoins métiers en solutions data.

Ingénieur Data — Intégration & Traitement de Données Mobiles

C-Prot Siber Guvenlik Teknolojileri A.S. · Mersin, Turquie · Septembre 2024 — Janvier 2025

- Construction de pipelines ETL pour l'extraction, la transformation et le chargement de données issues d'applications mobiles Android (télémétrie, logs d'événements, comportements utilisateur).
- Développement de scripts Python d'ingestion et de traitement de données structurées et non structurées (features statiques, appels API, séquences comportementales).
- Mise en place de mécanismes de validation et de contrôle qualité des données à chaque étape du pipeline, garantissant l'intégrité des données en production.
- Optimisation de modèles d'analyse pour le déploiement embarqué via TensorFlow Lite et ONNX Runtime — inférence temps réel sous contraintes matérielles.

Ingénieur Logiciel Stagiaire — Développement & Intégration de Données

C-Prot Siber Guvenlik Teknolojileri A.S. · Mersin, Turquie · Février 2023 — Août 2024

- Construction de pipelines de collecte de données pour recueillir la télémétrie anonymisée des menaces, alimentant les cycles de réentraînement et d'amélioration des modèles.
- Développement de fonctionnalités de traitement de données en temps réel (moteur de scan, notifications) pour l'application mobile de sécurité C-Prot.
- Contribution aux sprints agiles, aux revues de code et à la maintenance des pipelines CI/CD de l'équipe de développement.
- Rédaction de documentation technique sur les flux de données, les procédures d'exploitation et les règles de transformation.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Domaine	Technologies
Bases de données	PostgreSQL, MySQL, SQLite — requêtes SQL complexes, optimisation, modélisation ; notions Oracle & Sybase IQ
Langages de programmation	Python (avancé), Java, C/C++, SQL, Bash, JavaScript, Go, Scala (notions)
Pipelines ETL / Data	Apache Spark, Apache Airflow, n8n, pandas, NumPy — ingestion, transformation, orchestration
Gestion de flux (streaming)	Kafka (notions), RabbitMQ-like patterns, pipelines basés sur webhooks, orchestration événementielle
APIs & Intégration	APIs REST (Flask, FastAPI, Django), notions SOAP — développement, sécurisation, documentation, maintien
Outils SAP BI	SAP Data Services (Data Integrator), SAP IDT (Information Design Tool), SAP Web Intelligence 4.2/4.3 (notions)
BI & Visualisation	Power BI, Tableau, Streamlit, Gradio, Matplotlib, Seaborn, Plotly
Infrastructure & DevOps	Docker, Kubernetes, CI/CD (Jenkins, GitHub Actions), AWS (S3, Lambda, SageMaker), GCP, Azure ML
MLOps & Entrepôt	MLflow, Weights & Biases, entrepôts de données, modélisation dimensionnelle
Méthodes & Sécurité	Méthodes Agile (Scrum/Kanban), RGPD & données personnelles, principes de cybersécurité

FORMATION

M.Sc. Informatique — Spécialisation Intelligence Artificielle

Université de Mersin, Turquie · 2025 — 2027 (en cours)

Recherche : LLMs, machine learning adversarial, architectures Transformer, intelligence des menaces par IA.

Licence en Ingénierie Informatique

Université de Mersin, Turquie · 2020 — 2024

Projet de fin d'études : Système de recommandation hybride (filtrage collaboratif + contenu) — Python, scikit-learn, Flask.

CERTIFICATIONS

- Spécialisation Machine Learning — Coursera (Andrew Ng / Stanford)
- Certification en Tests de Pénétration — Coursera

PROJETS CLÉS

Pipeline de Traitement de Données Temps Réel — C-Prot, production

Pipeline ML bout en bout : collecte d'événements système, transformation, chargement entrepôt et classification en temps réel — déployé auprès de 5M+ utilisateurs.

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

Développement d'APIs REST pour l'Intégration Partenaires — C-Prot

Conception et déploiement d'APIs REST sécurisées pour l'interfaçage entre la plateforme interne et les systèmes partenaires, avec gestion des droits d'accès et documentation technique.

Technologies : Python, FastAPI, Flask, Docker, authentification JWT, GitHub Actions

Automatisation de Workflows Data avec n8n & Airflow — C-Prot

Architecture et mise en œuvre d'un système d'orchestration automatisant l'ingestion de flux de données, l'enrichissement et la génération de rapports — réduction de 60 % de la charge opérationnelle.

Technologies : n8n, Apache Airflow, Python, webhooks, orchestration événementielle

LANGUES

Français : langue maternelle · **Dioula** : langue maternelle · **Anglais** : C1 (avancé) · **Turc** : courant