

ZAKARIA HANSALI

Data Engineer Junior (Big Data & Finance)

Profil pour Natixis CIB : Étudiant technique spécialisé en Data (B.U.T. STID), je possède une expérience concrète en **Construction de Pipelines ETL** et en **Optimisation de Performance** (Benchmark LLM). Habitué à manipuler des données complexes (SQL, Python), je souhaite apporter ma rigueur opérationnelle à l'équipe MS PNL pour fiabiliser les calculs de risques.

COMPÉTENCES TECHNIQUES (DATA ENGINEERING)

Programmation & Big Data

Python (Pandas, Numpy), SQL Avancé.

Notions académiques : Spark, Hadoop (MapReduce), Git, Docker.

Finance & Analyse

Séries Temporelles (Prévisions), Mathématiques Financières.

Reporting (Power BI, Excel VBA).

Infrastructure & DevOps

Kubernetes (Notions), CI/CD (Netlify/Git), ETL Pipelines.

Optimisation de scripts pour le calcul distribué.

Langues

Anglais : **Courant** (Documentation technique & Projets internationaux).

Français : Natif.

EXPÉRIENCES & PROJETS ENGINEERING

Pipeline ETL & Data Warehouse (Overwatch)

Data Engineering

Stack: Python, SQL, API, Automatisation

- Ingestion** : Conception de scripts pour extraire des logs de télémétrie complexes (données non structurées).
- Transformation** : Nettoyage et normalisation des données via Python (Pandas) pour garantir l'intégrité.
- Production** : Mise en place d'une base de données relationnelle SQL pour l'historisation (similaire au stockage P&L).
- Monitoring** : Création d'alertes et de dashboards pour suivre la qualité des données.

Optimisation de Calcul Distribué (Benchmark IA)

Performance Engineering

Stack: Python, CUDA, Docker, Linux

- Comparaison de moteurs de calcul (vLLM vs SGLang) sur GPU H100.
- Optimisation** : Analyse des goulots d'étranglement mémoire (PagedAttention) pour maximiser le débit.
- Démontre une capacité à gérer des ressources de calcul limitées, critique pour les calculs de Fair Value/AVA.

Outil de Prévision de Séries Temporelles

Finance & Risque

Stack: Algorithmes Statistiques, Web

- Implémentation d'algorithmes de Moyennes Mobiles pour détecter des tendances (similaire aux sensibilités de marché).
- Rigueur mathématique appliquée au code.

FORMATION

B.U.T. Statistique et Informatique Décisionnelle (STID)

2022 – Présent | IUT des Pays de l'Adour

- Formation intensive en Mathématiques, Statistiques et Développement.
- Module Big Data (R6.01)** : Apprentissage des concepts de calcul distribué (Hadoop, Spark).
- Module Base de Données (R5.01)** : SQL avancé et NoSQL.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Manager d'Équipe E-Sport

Leadership & Gestion

- Gestion de la performance et analyse de métriques dans un environnement compétitif.
- Excellente capacité d'écoute et de communication (Soft skills Natixis).