



# Zakaria TOZY

Data Engineer

☎ 0617407077 | ✉ zakaria.tozy@icloud.com | in zakaria-tozy | 📍 Paris | 🌐 github.com/zack242

Ingénieur en Systèmes d'Information et Data Science avec une double formation (ECE Paris/Polytechnique), passionné par les données et les nouvelles technologies. Je recherche un poste en CDI pour contribuer à des projets innovants et à forte valeur ajoutée.

## COMPETENCES

**Programmation** : Python, SQL, Java, C++, C#

**Machine Learning** : Scikit-Learn, NLP, Computer Vision, Deep Learning

**Devops** : Docker, CI/CD, Git, Scrum

**Soft Skills** : Autonomie, Rigueur, Esprit d'analyse, Apprentissage rapide

**Langues** : Français (Bilingue), Arabe (Bilingue), Anglais (Courant - TOEIC 875)

**Data & Cloud Engineering** : PySpark, BigQuery, ETL, Data Pipelines, Databricks, Snowflake, GCP, dbt

## FORMATIONS

**École Centrale d'Électronique (ECE Paris)**

Janv 2024

*Ingénieur en Systèmes d'Information et Big Data Analytics*

*Top 5% de la promotion*

- Spécialisation : Programmation, Bases de données, Électronique, DevOps

**Institut Polytechnique de Paris (Ecole polytechnique)**

Janv 2024

*Master 2 en Data Sciences*

*Mention Très bien*

- Spécialisation : Machine Learning, Big Data, Cloud Infrastructure, Deep Learning, NLP

## EXPERIENCES

**AXA Investment Managers - AXA IM**

Août 2023 — Janv 2024

*Data Engineer/Data Analyst Intern*

*Paris*

- Conception et mise en place d'une dizaine de pipelines de données pour l'ingestion de données métiers.
- Optimisation du modèle de données et migration des pipelines de distribution utilisés pour le reporting financier de 844 milliards d'euros d'actifs en 2023.
- Tests de nouveaux clusters sur Databricks et création d'un PoC (Proof of Concept) pour l'anonymisation des données sensibles.
- Création de tableaux de bord pour les contrôleurs financiers.
- Calcul des indicateurs de performance KPIs pour la vision distribuée (ME, OV, CIS, FX).
- Travail sur la qualité et la validation des données pour le reporting.

**Kalima Blockchain et IoT**

Avr 2022 — Août 2022

*Software Engineer Intern*

*Paris*

- Développement d'un explorateur de blockchain en Java/LevelDB (+1000 transactions par seconde).
- Implémentation de nouvelles fonctionnalités d'administration pour la blockchain Kalima en Node.js.
- Conception et développement d'un système d'authentification multisignature pour les DApps (Decentralized Applications).

**Le Crédit Lyonnais - LCL**

Janv 2020 — Fév 2020

*IT Intern*

*Paris*

- Étude de migration Microsoft Office 2010 vers 2016 et analyse de son impact sur les processus métiers.
- Développement et exécution de procédures de tests sur un parc de 23 000 postes de travail.

## PROJETS

**Bitcoin Analysis**

- Création d'un pipeline de données avec Python, SQL, Airflow, dbt et Snowflake pour l'analyse des transactions Bitcoin, traitant plus de 1 million de transactions par jour.

**Twitter Real-time Analysis**

- Développement d'un système de visualisation en temps réel des flux Twitter par topics à l'aide de Kafka et de l'algorithme KNN (K-Nearest Neighbors).

**Energy Disaggregation Capgemini**

- Extraction de la composante thermosensible de la consommation énergétique pour prévoir la demande future en France.