



# Zakaria TOZY

CDI

☎ 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), combinant une expertise en ingénierie des données avec une expérience dans le traitement des données financières chez AXA IM. Je recherche un poste en CDI pour contribuer à des projets innovants.

## COMPETENCES

- Programmation** : Python, SQL, Java, JavaScript, C++, C#
- Ingénierie Données Cloud** : PySpark, ETL, Data Pipelines, Databricks, Snowflake, GCP, Azure, S3, dbt, Airflow
- Machine Learning** : Scikit-Learn, NLP, Computer Vision, Deep Learning, LLM, API Integration
- Devops** : Docker, CI/CD, Git, Scrum
- Soft Skills** : Autonomie, Rigueur, Esprit d'analyse, Apprentissage rapide
- Langues** : Français (Bilingue), Arabe (Bilingue), Anglais (Courant - TOEIC 875)

## FORMATIONS

- École Centrale d'Électronique (ECE Paris)** Janvier 2024  
*Ingénieur en Systèmes d'Information et Big Data Analytics* Top 5% de la promotion
- Spécialisation : Programmation, Bases de données, Électronique, DevOps, Systèmes d'exploitation, Mathématiques, Statistiques
- Institut Polytechnique de Paris (École Polytechnique)** Janvier 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 — Janvier 2024  
*Data Engineer/Data Analyst Intern* Paris
- Conception et mise en place de pipelines de données pour l'ingestion et la gestion des données métiers et historiques.
  - Optimisation du modèle de données et migration des pipelines de distribution pour le reporting financier de 844 milliards d'euros d'actifs.
  - Tests de nouveaux clusters Databricks et création d'un PoC pour l'anonymisation des données sensibles.
  - Création de tableaux de bord et calcul des KPIs pour la vision distribuée (ME, OV, CIS, FX).
- Kalima Blockchain et IoT** Avril 2022 — Août 2022  
*Software Engineer Intern* Paris
- Développement d'un explorateur de blockchain propriétaire Kalima en Java/LevelDB (+1000 transactions par seconde).
  - Implémentation de nouvelles fonctionnalités d'administration pour la blockchain propriétaire Kalima en Node.js.
  - Conception et développement d'un système d'authentification multiséigneur pour les DApps (Decentralized Applications) sur la blockchain Kalima.
- Le Crédit Lyonnais - LCL** Janvier 2020 — Février 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 sujets à l'aide de Kafka et de l'algorithme KNN (K-Nearest Neighbors).
- Energy Disaggregation avec Capgemini**
- Extraction de la composante thermosensible de la consommation énergétique pour prévoir la demande future en France.