



# Zakaria TOZY

## Software Engineer | 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 des compétences en développement logiciel et ingénierie des données. Je recherche un poste en CDI pour contribuer à des projets innovants.

## COMPETENCES

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

**Développement Web** : Node.js, Next.js, REST API, WebSocket, HTML/CSS

**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 Developer Intern*

*Paris*

- Développement et amélioration des packages et templates internes PySpark d'AXA IM en python
- Conception et mise en place de pipelines de données pour l'ingestion et la gestion des données métiers
- 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*

- Conception et développement de l'architecture complète d'une DApp d'exploration de blockchain (Java, Node.js, WebSocket)
- Implémentation du backend avec Java/LevelDB pour le stockage et l'indexation des transactions (1000+ TPS)
- Développement d'une API REST et WebSocket en Node.js pour la communication en temps réel avec la blockchain
- Mise en place d'un système d'authentification multisignature pour la sécurisation des transactions

**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 Cappedgemini**

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