

MICHEL FERNANDY ELOKA

Data Engineer

Postes visés : data engineer · développeur data

Faire circuler une donnée traçable de la source jusqu'à la décision.

CONTACT

elokamichel@gmail.com

LinkedIn · michel-fernandy-eloka

Portfolio interactif

Paris · Île-de-France · mobilité France

● **Disponible immédiatement**

EN BREF

5 familles de sources

3 zones RAW · CURATED · DATAMART

865 réponses IA évaluées

COMPÉTENCES

Data

`Kafka` `Spark` `Airflow` `MinIO` `PostgreSQL` `MongoDB` `Redis` `Power BI` `Streamlit`

Développement

`Java` `Spring Boot` `Angular` `React` `TypeScript` `Express` `API REST` `WebSocket` `Python`

Tests et qualité

`JUnit` `Mockito` `Jest` `Cypress` `SonarQube` `Checkmarx`

DevOps

`Jenkins` `GitHub Actions` `Docker` `Kubernetes` `Argo CD`

Méthodes

`Scrum / TEMPO` `Jira` `Confluence` `UML`

PROFIL

Ingénieur en systèmes d'information diplômé de l'EPISEN, j'ai passé deux années d'alternance au Crédit Coopératif – Groupe BPCE comme développeur full stack & data : interfaces Angular, services Java / Spring et API REST, tests automatisés et tableaux de bord Power BI, du recueil du besoin au RUN. Sur trois ans de projet d'ingénierie en équipe, j'ai fait évoluer une plateforme vers des microservices Spring Boot et React / TypeScript, des échanges Kafka et WebSocket, et un pipeline data Kafka, Spark et Airflow.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Alternant développeur full stack & data

2024 – 2026

Crédit Coopératif – Groupe BPCE · Paris · Service Études Informatiques et Data, pôle Java

- Automatisé des contrôles et des workflows avec Power Automate, et construit des tableaux de bord Power BI sur la qualité, les vulnérabilités et l'avancement.
- Recueilli et analysé les besoins des utilisateurs, formalisé les règles métier et contribué aux choix de conception de trois applications internes.
- Développé des interfaces Angular et des services Java / Spring, avec API REST, persistance des données et gestion des cas d'erreur.
- Industrialisé les chaînes CI/CD Jenkins de projets Java / Angular : artefacts dans Artifactory, tests automatisés, analyses SonarQube et Checkmarx, déploiements via XL Deploy.
- Accompagné le RUN : suivi des anomalies, reproduction des défauts, premiers diagnostics et coordination avec les utilisateurs, les équipes IT et la production.

RÉALISATIONS

Modernisation d'une application RH / SIRH

Contribué à l'analyse, à la reprise fonctionnelle, au développement full stack, aux tests, à la documentation, à la préparation du changement et au suivi après mise à disposition.

`Java · Angular · API REST · VBA / Access (existant)`

Alerte vulnérabilités des composants tiers

Analyse du besoin, développement de la collecte et de la restitution, tests, contrôles qualité, documentation et intégration à la chaîne de livraison.

`Java · Angular · API REST · NIST NVD · Jenkins · SonarQube · Checkmarx`

Digitalisation des cartes de visite par QR code

Cadrage avec un service non technique, développement full stack, tests, documentation et accompagnement de la mise à disposition.

`Java · Angular · API REST · Jenkins · XL Deploy`

LANGUES

Français : courant

Anglais : niveau B2, lecture et rédaction de documentation technique

CENTRES D'INTÉRÊT

Échecs · Football · Ping-pong

PROJET D'INGÉNIERIE SIRIUS

EPISEN · 2023 – 2026 · projet en équipe de 3

- Pipeline data : collecteurs Python (Bluesky, Nostr, Hacker News, RSS, Stack Overflow), Kafka et déduplication Redis, zone brute MinIO, transformations Spark orchestrées par Airflow, indicateurs servis par PostgreSQL, restitution Streamlit et Power BI.
- Évolution sur trois ans : client lourd JavaFX et monolithe, puis Angular et Maven, puis microservices Spring Boot et React / TypeScript derrière un BFF Express.
- Temps réel et événements : WebSocket, Kafka et Redis Pub/Sub entre instances ; persistance polyglotte PostgreSQL, MongoDB, Redis et MinIO.
- Livraison GitOps avec GitHub Actions et Argo CD ; modélisation UML et organisation Agile sur les trois années.

MÉMOIRE D'INGÉNIEUR

Évaluation de méthodes d'IA pour le diagnostic d'incidents Kubernetes

2025 – 2026

- Protocole contrôlé : 10 scénarios d'incident Kubernetes, 15 répétitions, 2 modèles et 3 architectures (LLM seul, RAG, agent ReAct), soit 900 essais notés en aveugle par 2 juges LLM.
- Avec Kimi K2.5, l'agent ReAct atteint 5,113/6 contre 4,230/6 pour le RAG classique, au prix d'environ 77,84 s de latence et d'environ 34 258 tokens supplémentaires.
- Recommandation : RAG classique par défaut (4,120/6 avec Qwen en environ 4,04 s), escalade agentique pour les incidents complexes. API FastAPI testée, conteneurisée et déployée avec GitHub Actions et Argo CD.

FORMATION

Diplôme d'ingénieur, ingénierie des systèmes d'information

2023 – 2026

EPISEN – Université Paris-Est Créteil

Formation en ingénierie logicielle

2022 – 2023

ALX, en ligne

Classes préparatoires Mathématiques-Physique (MP)

2020 – 2022

ESIAC, Cameroun

ENGAGEMENT

- Tuteur en mathématiques chez Acadomia depuis 2023 : 8 élèves de collège et de lycée accompagnés, avec des explications adaptées, des exercices ciblés et un suivi de progression.
- J'ai présidé la section échecs de l'ASCC du Crédit Coopératif et le club d'échecs de l'EPISEN : animation des clubs, organisation des activités et création de lien entre les membres. Présidences transmises après mon diplôme. Joueur d'échecs en compétition, notamment pendant les classes préparatoires au Cameroun.