

Amrane AIT ZEOUAY

Software & Data Engineer

Contacts

- ✉ a.zeouayamran@gmail.com
- ☎ +33 6 58 70 27 45
- in <https://linkedin.com/in/amraneze>
- 👤 <https://github.com/Amraneze>



Compétences Techniques et Logiciels

Langages de programmation : Scala, Java, Python, Rust, Javascript/Typescript.

Data : BigQuery, ElasticSearch, Hadoop, Apache Spark, Apache Beam, PubSub, DataProc/Spark Serverless, Dataflow, Azure Databricks, Dask, Pandas.

Cloud : Google Cloud Platform, Microsoft Azure, Amazon Web Services.

DevOps : Docker, K8S, Github Workflow, Gitlab, Jenkins, Ansible, Terraform.

Développement Web : Spring Boot, FastApi, Flask, ReactJs, Angular, NodeJs, Play.

Base de données : MongoDB, MySQL, PostgreSQL, Cassandra, SQL Server.



Expériences Personnelles

Contribution Open Source Apache Spark

Correction d'un bug avec Scala 2.13 <https://github.com/apache/spark/pull/38154>

Contribution Open Source Apache Beam

Ajout d'une stratégie de republication des messages en cas de coupure de connexion pour le connecteur JmsIO <https://github.com/apache/beam/pull/24973>

Ajout des tests unitaires et intégrations pour le connecteur JmsIO <https://github.com/apache/beam/pull/25945>

Création d'un pool de connexion pour le connecteur JmsIO afin de contrôler le nombre de connexion <https://github.com/apache/beam/pull/27313>

Création d'un bug avec un test de reproduction <https://github.com/apache/beam/issues/26981>

Github Actions

Déploiement de plusieurs actions Github :

- Vérification l'état de santé du service Elastic Beanstalk du AWS <https://github.com/Amraneze/check-ebs-env-health>
- Récupération des variables d'environnement d'une instance Elastic Beanstalk <https://github.com/Amraneze/get-ebs-env-variables>
- Déploiement d'un projet vers AWS Elastic Beanstalk <https://github.com/Amraneze/aws-beanstalk-deploy>
- Rajout des commits dans une branche protégée via Github API <https://github.com/Amraneze/push-to-protected-branch>

Reverse-geocoding-rust

Développement une application pour reverse geocoding avec du Rust <https://github.com/Amraneze/reverse-geocoding-rust>

Osm-autocomplete

Création d'un module en ReactJs pour saisie automatique d'adresse avec OpenStreetMap (Open Source) <https://github.com/Amraneze/osm-autocomplete>

React-instagram-login

Développement d'un module en ReactJs pour la connexion avec Instagram <https://github.com/Amraneze/react-instagram-login>



Expériences Professionnelles

Data Engineer (Mars 2022 – Août 2023)

📍 Boulogne-Billancourt

Renault Digital

Conception et mise en place des pipelines streaming (realtime) et batch avec Apache Beam et GCP Dataflow en Java.

Préparation et transformation des données depuis PubSub vers Solace et BigQuery.

Migration d'un projet Python/Apache Beam vers Scala/Spark.

L'implémentation des nouvelles fonctionnalités aux pipelines streaming avec Spark Streaming et GCP Dataproc.

Création des requêtes programmées dans BigQuery (Export dans GCS et des nouvelles tables d'analytics).

Développement d'un générateur des données pour les tests de performance.

Optimisation des latences des pipelines streaming pour respecter le SLA.

Création des ressources infrastructure avec Terraform.

Benchmark plusieurs solutions pour Reverse Geocoding (Mongo, ElasticSearch, Tile38).

Optimisation des anciens pipelines/batch en Python.

Langages/outils : Java, Scala, Python, Apache Beam, Apache Spark, Google Cloud Platform, Redis, Jupyter, DeltaLake, Terraform, Gitlab, Dask.

Software/Data Engineer (Mars 2021 – Mars 2022)

📍 Paris

TotalEnergies Digital Factory

Projet : DrillX

Développement d'une plateforme de suivi et monitoring en temps réel des forages.

Extraction des données depuis MySQL.

Ingestion vers Azure Cosmos DB avec Spark (Databricks).

Rajout des nouveaux endpoints pour exposer ces données en NestJs.

Affichage des graphes de monitoring et prédiction des états de puit.

Optimisation des pages en ReactJs ainsi les réponses des requêtes (La connexion utilisée dans les chantiers est très lente).

Projet : Equipement Reporting

Développement d'une plateforme pour la traçabilité et la prédiction des déficits imprévus des forages.

Création un pipeline d'ingestion des données de multiples sources (Sharepoint, SAP et OneDrive) avec python et pandas.

Développement d'un graph de nœud pour afficher la relation entre les différents équipements.

Prédiction des équipements défectueux.

Langages/outils : Spark, Python, Reactjs, Angular, Nodejs, Nestjs, K8S, Pandas, Numpy, FastApi, Jupyter, Datalake, Terraform, Github Workflow.

Scala Developer (Octobre 2019 - Mars 2021)

Remote

Dealmade

Développement des nouvelles fonctionnalités pour l'affichage 3D des voitures.

Implémentation des agrégations avec ElasticSearch.

Assurer la migration des données depuis Cassandra vers ElasticSearch.

Langages/outils : Scala, ZIO, ElasticSearch, Reactjs, GraphQL, Github Workflow.

Tech Lead FullStack (Août 2018 - Octobre 2019)

Fontenay-sous-Bois

Société Générale

Développement des nouvelles fonctionnalités pour les deux plateformes Société Générale et Crédit du Nord.

Création des tests unitaires avec Junit et d'intégrations avec Selenium.

Création des configurations Jenkins, HaProxy et Ansible pour le déploiement du projet.

Responsable de l'architecture générale du projet et de la répartition des tâches de travail entre les développeurs.

Langages/outils : Java, Javascript, Reactjs, Webpack, JQuery, Selenium, Docker, Tower Ansible, Jboss, Weblogic, Jenkins, Jump, Jira, QC, HaProxy.

Software/Data Engineer (Novembre 2016 - Août 2018)

Paris

BewellConnect - Visiomed Group

Projet : Pharma

Développement d'une plateforme web de téléconsultation pour les professionnels de santé et les patients avec Angular.

Création d'une architecture Microservices pour le backend du projet (Netflix OSS, Feign, RabbitMQ, Websocket).

Rédaction de documents de spécifications fonctionnelles et techniques.

Réalisation des tests unitaires.

Langages/outils : Java, Spring boot, Netflix OSS, Angular, Websocket, WebRTC, MongoDB, AWS, Docker, Nodejs, Jenkins, Jira, Junit, Jasmine.

Projet : Etude sur l'utilisation des tensiomètres connectés et non connectés

Création d'une plateforme de randomisation des patients dédiée aux médecins.

Création d'une application mobile Android pour les tensiomètres connectés.

Création d'un pipeline de traitement de données avec Spark pour but statistiques.

Langages/outils : Scala, Android, Spark, Angular, Play, MongoDB, Jira, Scalatest.



Formation Académique

Diplôme Master 2 Logiciels pour les Systèmes Embarqués (2015 – 2016)

Université de Bretagne Occidentale (UBO) à Brest

Diplôme d'Ingénieur en Informatique, Réseaux et Télécommunication (2013 – 2016)

Institut National des Postes et Télécommunications à Rabat



Langues

Français : Maîtrise.

Anglais : Maîtrise.

Norvégien : Niveau découverte.