

Anas BOUARAFA

Ingénieur Backend Java / Kafka / Cloud

Paris, France | 07 51 21 85 51 | rafa0anas@gmail.com | linkedin.com/in/anas-bouarafa



PROFIL

Ingénieur backend Java / Cloud avec plus de 6 ans d'expérience dans la conception, la refonte et l'industrialisation de systèmes critiques en banque d'investissement et dans l'énergie. Spécialisé en microservices, architecture hexagonale, Kafka, migrations de données et plateformes Kubernetes, j'interviens du design technique au déploiement, en passant par les tests, le CI/CD et l'observabilité.

EXPERTISES CLÉS

Java 17/21 • Spring Boot

Kafka Streams/Connect • Event-driven

Python/Pandas • ETL & data

Microservices • Architecture hexagonale

Docker/Kubernetes • AWS/IBM Cloud

CI/CD • Terraform • Observabilité

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Société Générale CIB (SGCIB)

2025 - présent | Paris

Ingénieur Backend Java / Kafka / Python

Plateforme de risque de contrepartie et d'appels de marge

- Conception et développement de microservices Java 17 / Spring Boot pour le calcul et l'agrégation des expositions, ainsi que la génération des appels de marge.
- Mise en œuvre de flux événementiels Kafka asynchrones pour ingérer les données de marché, transporter les résultats de calcul et découpler les traitements.
- Intégration des services avec Oracle et Apache Camel au sein d'une chaîne applicative orientée traitements critiques.
- Intégration aux chaînes d'industrialisation Jenkins / XL Deploy et aux mécanismes de gestion sécurisée des secrets avec Vault.
- Traduction des besoins des équipes Risque, Finance et Front Office en évolutions techniques, fiabilisation des indicateurs et accompagnement des releases réglementaires.

Environnement : Java 17, Spring Boot, Python, Pandas, Apache Camel, Oracle, Kafka, Jenkins, HashiCorp Vault, XL Deploy.

Crédit Agricole CIB (CACIB)

2023 - 2025 | Paris

Ingénieur Java / Data

Migration et refonte des applications du périmètre Titrisation

- Conception d'une architecture microservices hexagonale avec séparation du domaine, de l'application et de l'infrastructure selon une approche ports/adaptateurs.
- Développement de services Java 21 et de producers/consumers Kafka pour les événements métier et la communication interservices.
- Refonte de la persistance : conception du modèle documentaire MongoDB et migration des données auparavant maintenues sous Excel.
- Implémentation de bibliothèques de calcul centralisant les formules liées au processus de titrisation.
- Reprise des transactions historiques, campagnes de backtesting et automatisation des scénarios d'acceptation avec Cucumber.
- Industrialisation GitLab CI / Docker, déploiements Kubernetes via Argo CD, gestion des secrets avec Vault et supervision Elasticsearch/Kibana.

Environnement : Java 21, Spring, architecture hexagonale, MongoDB, Kafka, Kubernetes, Docker, AWS S3, GitLab CI, Argo CD, HashiCorp Vault, Cucumber, Elasticsearch, Kibana.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE - SUITE

Finaxys - mission BNP Paribas

2022 - 2023 | Paris

Ingénieur Cloud / DevOps

Migration de l'écosystème LCB-FT vers un cloud privé IBM

- Migration de l'écosystème LCB-FT vers une architecture microservices Java 17 / Spring déployée sur IBM Cloud privé.
- Refonte du modèle de persistance d'Oracle vers MongoDB et transformation du modèle relationnel en documents.
- Reprise des données historiques avec Kafka Connect ; développement de producers/consumers et de traitements Kafka Streams pour échanger les événements avec les SI partenaires.
- Conception de flux Apache NiFi pour l'ingestion, la transformation et le routage des données entre composants.
- Construction de la chaîne Docker/Kubernetes sur IBM Cloud, pipelines GitLab CI, infrastructure as code avec Terraform et gestion des secrets via Vault.
- Mise en place de la supervision applicative et plateforme avec Splunk et Sysdig.

Environnement : Java 17, Spring, Kafka Streams/Connect, Oracle, MongoDB, Apache NiFi, Kubernetes, Docker, IBM Cloud, GitLab CI, Terraform, HashiCorp Vault, Splunk, Sysdig.

Capgemini - mission Enedis

2020 - 2022 | Paris

Ingénieur logiciel Java / Python / DevOps

GeMap - SI géomatique du réseau électrique d'Enedis

- Développement et déploiement d'une application web Java/Python pour l'import et l'export en masse de plans DGN.
- Conception de services backend Spring Boot / Flask et de la chaîne ETL de GeMap pour extraire, transformer et charger les données géographiques dans Oracle/PostGIS.
- Supervision des flux entre le SI géomatique et les autres SI Enedis afin de sécuriser les échanges et faciliter l'analyse des anomalies.
- Industrialisation du projet avec Docker et CI/CD, développement guidé par les tests (TDD) dans un cadre Scrum/SAFe.

Environnement : Java, Python, Spring Boot, Flask, Oracle, PostGIS, Docker, CI/CD, TDD, Scrum/SAFe.

Domaines métier : banque d'investissement, risque de contrepartie, appels de marge, titrisation, LCB-FT, énergie et systèmes d'information géomatiques.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages	Java 17/21, Python, Go
Backend & frameworks	Spring Boot, Spring Batch, Spring Security, Spring Data JPA, Apache Camel, Flask
Streaming & data	Kafka Streams, Kafka Connect, producers/consumers, Apache NiFi, Spark, Pandas, Airflow, RabbitMQ, Dataiku
Bases de données	Oracle, PostgreSQL, PostGIS, MongoDB, Redis, DynamoDB
Cloud & conteneurs	AWS (VPC, EC2, SQS, S3, DynamoDB, EKS), IBM Cloud, Docker, Kubernetes
DevOps & IaC	GitLab CI/CD, Jenkins, Argo CD, Terraform, Git, HashiCorp Vault, XL Deploy
Observabilité & qualité	Splunk, Sysdig, Elasticsearch, Kibana, TDD, Cucumber, Scrum/SAFe
Architecture	Microservices, architecture hexagonale, architectures événementielles

FORMATION

Master 2 en informatique - ICS

Institut d'informatique d'Auvergne (ISIMA)
Clermont-Ferrand, France

Option : Data Science and Knowledge

Diplôme d'ingénieur en informatique

École nationale d'informatique et d'analyse des systèmes (ENSIAS)
Rabat, Maroc

Option : Ingénierie du Web et Web Intelligence

LANGUES

Français | Anglais : niveau C1 (CECRL)