

Dhia Eddine Gharsallaoui

Paris, Île-de-France, France | gharsallaoui.dhia@gmail.com | 07 58 77 03 14 | [LinkedIn](#) | [Portfolio](#)

RÉSUMÉ

Distributed Platform Architect avec plus de 3 ans d'expérience dans la conception et l'implémentation de solutions cloud-native. Expert en microservices architecture, Kubernetes infrastructure et real-time data processing platforms. Spécialisé dans le développement de high-performance systems utilisant des technologies modernes incluant Golang, Apache Spark et blockchain protocols. Fort accent sur les DevOps practices, infrastructure automation et system observability. Active contributor aux projets open-source avec un track record prouvé dans la delivery de solutions techniques complexes.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Architecte Solutions

Skilld | Février 2022 - Présent | Paris, France

- Conception et développement de microservices scalable avec Golang, implémentant les principes du domain-driven design et clean architecture patterns pour des systèmes distribués haute performance.
- Architecture et implémentation d'une infrastructure Kubernetes multi-cluster avec observability stack complète utilisant Prometheus, Grafana et OpenTelemetry, permettant une end-to-end visibility et real-time monitoring capabilities.
- Conception et implémentation d'un système SSO entreprise utilisant l'écosystème Ory (Kratos, Hydra, Oathkeeper), supportant plusieurs fournisseurs d'authentification (Google, GitHub, GitLab, LinkedIn) et RBAC granulaire.
- Développement de high-performance data processing pipelines avec Apache Spark et Delta Lake, implémentant des data quality checks complets et real-time analytics avec Apache Druid integration.
- Construction d'une architecture event-driven scalable utilisant Apache Kafka, NATS et Redis, permettant un real-time event processing avec sub-second latency et auto-scaling.
- Développement et maintenance de l'automatisation d'infrastructure sur serveurs bare metal utilisant Ansible, implémentant des pipelines GitLab CI pour le déploiement continu et les tests.
- Création et optimisation d'une architecture de logging centralisée utilisant Graylog et Elasticsearch, implémentant des règles de parsing personnalisées et mécanismes d>alerting.
- Intégration de Hive Metastore et implémentation d'une gestion complète du catalogue de données, améliorant la découverte et la gouvernance des données.
- Conception et implémentation d'une infrastructure PKI avec gestion et renouvellement automatisé des certificats.

Développeur Blockchain Freelance

ChainsAtlas | Mars 2024 - Présent

- Développement et optimisation de protocoles de bridge multi-chain intégrant les chaînes compatibles EVM avec XRPL, implémentant des transferts d'actifs cross-chain sécurisés et des opérations NFT avec traitement robuste des transactions.
- Construction de systèmes de récompenses de jeux blockchain avec validation multi-signature, incorporant une logique sophistiquée de retry et gestion des nonces pour une meilleure fiabilité des transactions.
- Création de systèmes de vérification et de gardiennage pour les opérations cross-chain sécurisées, implémentant des protocoles de sécurité complets et du monitoring.
- Conception et implémentation d'opérations blockchain agnostiques utilisant Solidity et TypeScript, avec focus sur les fonctionnalités de wallet multi-signature sécurisées.

Ingénieur Logiciel Freelance

idatase GmbH | Janvier 2024 - Mars 2024 | Télétravail

- Développement de data ingestion pipeline scalable utilisant Python/Flask et PostgreSQL, implémentant un monitoring complet et gestion des erreurs.
- Implémentation d'architecture microservices containerisée utilisant Docker Compose et Kubernetes, avec pipelines de déploiement automatisés.
- Conception et implémentation d'un système de collecte de métriques en temps réel avec tableaux de bord personnalisés et règles d'alerte.

CONTRIBUTIONS OPEN SOURCE

Mage-ai - [Open Source](#)

Dirigé l'implémentation du système d'authentification LDAP et l'intégration Apache Druid, améliorant la sécurité entreprise et les capacités analytiques. Développement d'un système de logging centralisé avec monitoring complet.

Go-mail - [Open Source](#)

Architecture du pattern middleware et implémentation du chiffrement OpenPGP avec couverture de tests complète, améliorant la sécurité et la maintenabilité des emails.

Go-RTE - [Open Source](#)

Création d'une bibliothèque client Go pour les APIs RTE avec patterns d'interaction propres et uniformes, facilitant l'intégration avec les systèmes de gestion d'énergie.

COMPÉTENCES

Cloud & Infrastructure

Kubernetes, Docker, Ansible, GitLab CI, Helm, Infrastructure Bare Metal, Gestion Multi-cluster

Observabilité & Monitoring

Prometheus, Grafana, Elasticsearch, OpenTelemetry, Graylog, Jaeger, AlertManager

Ingénierie des Données

Apache Spark, Apache Kafka, Delta Lake, Apache Druid, PySpark, Apache Airflow, Hive Metastore

Bases de Données & Cache

PostgreSQL, TimescaleDB, Redis, DragonflyDB, Trino, Apache Cassandra

Programmation & Blockchain

Go (Golang), Python, Scala, Solidity, TypeScript, Smart Contracts, Protocoles Cross-chain

Sécurité & Authentification

Écosystème Ory, RBAC, OAuth2/OIDC, PKI, Gestion des Certificats, Authentification Multi-facteur

FORMATION

Master en Informatique

MINES ParisTech | 2020 - 2021

Mineure en Mathématiques | Spécialisation en Systèmes Distribués et Cloud Computing

Diplôme d'Ingénieur en Génie Industriel

ENIT | 2018 - 2021

Mineure en Data Science | Spécialisation en Big Data Analytics