

YAHYAOUI Abdelkader

Tél: 0767175478

E-mail: yahyaouiabdelkader85@gmail.com

Linkedin : www.linkedin.com/in/yahyaoui-abdelkader-233806354

Github: <https://github.com/yahykader>



Software Engineer (Java/J2EE) | IA Engineer

Développeur Full Stack Java/J2EE et Angular avec une expérience confirmée dans l'intégration de l'IA Générative au sein des applications d'entreprise. J'ai une expérience solide en architecture microservices et API REST, et je conçois des solutions performantes combinant backend Java robuste et interfaces Angular modernes enrichies par l'IA (chatbots, systèmes RAG, agents intelligents). Je suis certifié en BigQuery ML | En cours : Professional Data Engineer (GCP).

Backend : Java, J2EE, Spring Boot, REST API, Microservices, Hibernate, keycloak, FastAPI (Python)

Intégration IA : LangChain4j, Spring AI, OpenAI API, Anthropic Claude

IA Générative : Prompt Engineering, Stream Réponses, RAG, IA Agentique, Embeddings, Similarité sémantique, Vector Search

Frontend : Angular, TypeScript, microfrontend, NgRx, HTML, CSS, Cypress et Playwright

Data Engineering : BigQuery, Cloud Run, Cloud Storage, Cloud Composer(Airflow), Dbt

Bases de données : SQL (PostgreSQL, MySQL), NoSQL (MongoDB)

Cloud & CI/CD & Automatisation : Docker, Kubernetes, ArgoCD, Git, GitLab, GitHub Actions, Terraform

Méthodologies : Agile (Scrum), Clean code, SOLID, TDD, BDD, Code Review

Expériences Professionnelles

Projet Innovation | Développement Chatbot IA Conversationnel avec RAG Multimodal

11/2025 à 12/2025 (2mois)

Mission : Conception d'une application Java/Angular intégrant IA Générative pour automatiser les processus transactionnels et améliorer l'expérience utilisateur.

- Conception et implémentation d'un Chatbot conversationnel en Java **Spring Boot** avec intégration **LangChain4j** pour orchestrer les interactions LLM.
- Développement d'un système d'**IA Agentique** créant dynamiquement des tools java pour accéder aux fonctionnalités métier (consultations, transactions, rapports).
- Implémentation d'un **Système RAG Multimodal** ingérant textes et images de la documentation interne avec génération d'embeddings vectoriels.
- Conception sécurisées (Spring Security + Keycloak) pour l'authentification et l'autorisation des requêtes IA.
- Développement de service de streaming pour réponses en temps réel via Server-Sent-Events (SSE).
- Mise en place d'un cache Redis pour optimiser les performances et réduire les appels LLM.
- Interface conversationnelle moderne avec affichage streaming des réponses de l'IA.
- Intégration **WebRTC** pour reconnaissance vocale : transcription automatique des questions orales et synthèse vocale des réponses.
- Composants réutilisables pour interrogation du système RAG avec auto complétion intelligente.
- Gestion d'état avec **NgRx** pour maintenir l'historique des conversations.

Impact :

- Réduction de 40% du temps de traitement des requêtes utilisateur.
- Diminution de 30% des erreurs humaines grâce à l'automatisation
- Amélioration de 50% de l'engagement utilisateur

Data Engineering | A r t e f a c t

02/2025 à 03/2025 (2mois)

Mission : Développement d'une plateforme data pour optimiser la disponibilité des services de vélo partagés en France avec intégration de modèles prédictifs.

- Conception et implémentation de **pipelines data en Python** (Apache Beam) pour ingestion temps réel via APIs et fichiers CSV.
- Développement de transformations **DBT** pour structurer le Data Warehouse **BigQuery**.
- Création de modèles ML avec **BigQuery ML** pour prédire la disponibilité des vélos et optimiser les redistributions.
- Orchestration des workflows avec **Cloud Composer (Airflow)** sur **GCP**.
- Automatisations du déploiement via **GitHub Actions** avec test unitaires et d'intégrations.
- Dashboard analytique avec **Looker Studio** pour visualisation temps réel des métriques.

Impact :

- Visibilité temps réel sur 10 000+ stations de vélos
- Prédiction de disponibilité avec 85% de précision
- Amélioration de 25% de la satisfaction utilisateur

Software Engineer Java | J2EE - Angular | Harvest Groupe

02/2020 à 9/2025 (5 ans et 7 mois)

Mission : Développement Full Stack d'applications d'entreprise avec architecture micro services, dans un contexte Agile.

- Conception et développement d'applications **Spring Boot** avec **architecture microservice**.
- Implémentation d'**API REST** robustes avec documentation **OpenAPI/Swagger**.
- Développement **socle technique commun** du squad : libraires partagées, starter spring Boot personnalisés, patterns d'architecture.
- Gestion de la **sécurité** : Intégration Keycloak, OAuth2, JWT, gestion fine des autorisations.
- Optimisation des performances : mise en cache(Redis).
- Architecture **Event-Driven** avec apache Kafka pour communication asynchrone entre micro services.
- Développement d'interface utilisateur modernes et responsive avec **Angular 12-16**.
- Architecture **Microfrontend** avec Module Fédération pour modularité et Indépendance des équipes.
- Gestion d'état complexe avec **NgRx** (actions, reducers, effects, selectors).
- Composants réutilisables et design system.
- Optimisations des performances : Lazy Loading, OnPush Change Detection, RxJS operators.
- Implémentation complète de **tests** : unitaires (JUnit, Mockito, Karma/Jasmine), E2E(Cypress, Playwright).
- Pratique du **TDD/BDD** avec Gherkin pour spécifications exécutable.
- Mise en place de **pipeelines CI/CD** (GitLab CI) : build, tests automatisés, analyse, qualité(SonarQube), déploiement.
- **Monitoring** applicatif : prometheus, Grafana, logs centralisés (ELK).
- **Code Review** rigoureux.
- Participation active aux **décisions d'architecture** et choix technologiques.
- Traduction des besoins métier en spécifications techniques.
- Animation d'ateliers techniques et partage de connaissances (Clean Code, SOLID, CI/CD).

Software Engineer Java | J2EE - Angular | Aubay

09/2019 à 01/2020 (5mois)

Mission : Développement d'une application de gestion des tâches pour un client du secteur bancaire

- Développement backend **Java-J2EE** avec spring boot et architecture microservice.
- Implémentation d'**API REST** avec spécification **OpenAPI** pour documentation automatique.
- Intégration de l'**ORM Hibernate** avec PostgreSQL : mapping entités, requêtes, optimisations.
- Développement Frontend Angular : formulaires réactifs, validation, gestion des erreurs.
- Tests unitaires complets (JUnit, Mockito, Karma/Jasmine) avec couverture > 80%.
- Code Review et gestion des Merges Requests avec respect des standards qualités.

Software Engineer Java | J2EE - Angular | Eliteck

02/2019 à 08/2019 (7 mois)

Mission : Développement d'une plateforme de recrutement avec matching intelligent candidats/offres

- Conception de l'**architecture microservices** : service CV, service offres, service authentification.
- Développement du **microservice d'authentification** avec JWT pour sécurisation des accès.
- Implémentation du service de **gestion des CV et offres** : CRUD complet, validation métier.
- Intégration **Elasticsearch** pour indexation et recherche full-text performante sur CV et offres.
- Algorithme de **matching** candidats/offres basé sur scoring de similarité.
- **Fontend Angular** pour interface de recherche et consultation.

Développeur Java | Php | Communik

01/2008 à 12/2016 (9ans)

Mission : Développement de solution logicielles pour gestion d'emailing et gestion de stock

- **Plateforme d'emailing marketing** : éditeur de mails, segmentation contacts CSV, moteur d'envoi massif, campagnes automatisées.
- **Système d'authentification sécurise** : cryptage données, gestion comptes clients.
- **Application de gestion de stock** : suivi temps réel inventaires, CRUD produits, alertes réapprovisionnement, base relationnelle.
- Développement d'**API REST** pour intégration avec systèmes tiers.
- **Maintenance corrective** et évolutive des applications.

Formations

01/2025 -03/2025	Data Engineering - Déployer une solution d'intelligence artificielle Artefact School of Data (Paris)
09/2018 -06/2019	Titre Professionnel niveau II (JAVA J2EE – Angular) GretaMTE (Paris)
2005- 2008	Master en Informatique Institut Supérieur des Arts Multimédia de la Manouba (ISAMM)

Langues

Français: bilingue

Anglais: niveau professionnel

Centre d'intérêt

Sport | Voyage | Veille Technologique (IA générative, architectures cloud-native, nouveautés Java/Angular)