

YACINE AMOUCHE

AI AUTOMATION ENGINEER | SENIOR BACKEND &
INTEGRATION ENGINEER

Région parisienne (Herblay)
Mobilité France & Europe
+33 6 68 33 40 23
yacine-amouche@outlook.com
linkedin.com/in/yacine-amouche

Java / Spring Boot | Python / FastAPI | LLM / LangChain | APIs | Automation | Docker / Cloud

PROFIL

AI Automation Engineer et Senior Backend & Integration Engineer avec plus de 10 ans d'expérience dans la conception, le développement et l'industrialisation de systèmes critiques dans les secteurs bancaire, assurance et public. Conception de pipelines d'automatisation, services Python/FastAPI, intégration de LLM, extraction et structuration de données et intégration de solutions IA dans des SI existants. Forte expertise Java/Spring Boot, microservices, API REST, PostgreSQL, Docker et sécurité applicative.

COMPÉTENCES AI, AUTOMATION & INTEGRATION

IA & LLM LangChain Ollama intégration LLM extraction structurée prompt engineering traitement documentaire	Automation & Integration orchestration de workflows API REST webhooks batch intégration SI automatisation de processus métier
Backend, Data & Architecture Python FastAPI SQLAlchemy Java 8/11/17/21 Spring Boot Spring Batch PostgreSQL Oracle MySQL MongoDB Microservices DDD Clean / Hexagonale	Security, DevOps & Cloud OAuth2 OpenID Connect JWT IAM OWASP Top 10 DevSecOps Docker Kubernetes Jenkins GitLab CI SonarQube AWS Azure GCP Angular React

PROJET AI & AUTOMATION

AI Tender Automation Platform - Projet personnel | Architecture & développement

Projet personnel

- Conception d'une architecture automatisée de collecte, nettoyage, structuration et enrichissement de données d'appels d'offres.
 - Développement de services Python / FastAPI pour l'ingestion, le traitement et la persistance PostgreSQL.
 - Intégration de LangChain et Ollama pour l'extraction d'informations depuis des contenus non structurés et leur transformation en données métier exploitables.
 - Développement de services Spring Boot / Spring Batch pour les traitements batch, l'enrichissement et l'exposition d'API métier.
 - Conteneurisation Docker et conception d'une architecture orientée services pour séparer traitements IA, batch et services métier.
- Environnement : Python | FastAPI | LangChain | Ollama | PostgreSQL | Spring Boot | Spring Batch | Docker | REST APIs

MissionFlow AI - Projet personnel | Architecture & développement

Projet personnel

- **Le besoin métier** : Affecter une intervention demande de tenir compte de l'urgence, des compétences, de la distance et de la charge des techniciens, à partir d'informations parfois incomplètes
 - **Le fonctionnement** : L'IA structure la demande et propose une qualification. Un scoring multicritère compare les candidats éligibles à partir des contraintes métier, avant validation humaine
 - **Un choix d'architecture** : La qualification IA est séparée des règles de scoring. Cette séparation permet d'expliquer une proposition d'affectation et de conserver des contraintes déterministes pour les décisions métier
 - **Limites et état du projet** : La pertinence du matching dépend de la qualité des annonces et du profil. Les propositions de l'IA nécessitent une relecture ; elles ne garantissent ni l'adéquation d'une mission ni une réponse du recruteur.
- Environnement : Python | FastAPI | n8n | Next.js | React | Tailwind CSS | Lucide React

FieldFlow AI - Projet personnel | Architecture & développement

Projet personnel

- **Le besoin métier** : La recherche de missions disperse les informations entre plusieurs sources. Qualifier une opportunité et adapter une candidature demande de rapprocher les besoins, les compétences et le contexte.
 - **Le fonctionnement** : Le parcours présenté collecte et normalise les missions, calcule un matching explicable, prépare un dossier contextualisé, puis laisse la validation et le suivi à l'utilisateur.
 - **Un choix d'architecture** : Séparer la collecte, le scoring et la préparation des documents permet de contrôler chaque étape. La validation humaine conserve la décision finale avant chaque envoi.
 - **Limites et état du projet** : Le projet est en développement. Les scores illustrés dans le portfolio sont des exemples de fonctionnement, pas des mesures de performance en production. Les qualifications incertaines doivent être revues par un opérateur.
- Environnement : Python | FastAPI | Spring Boot | n8n | Next.js | Flutter | Dart | Dio | Visual Studio Code

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Tech Lead Java & Référent Sécurité | FranceAgriMer

- Pilotage technique d'équipe et participation aux décisions d'architecture sur des applications métier critiques.
- Conception de microservices Spring Boot et d'API REST pour l'intégration avec les systèmes métier.
- Automatisation et orchestration de traitements batch volumineux et de flux de données critiques avec Spring Batch.
- Mise en œuvre de Spring Security, OAuth2 / JWT et des standards de sécurisation applicative.
- Optimisation SQL, industrialisation CI/CD, Dockerisation, SonarQube et revues de code.

Environnement : Java 17 | Spring Boot | Spring Batch | Spring Security | Hibernate | PostgreSQL | Docker | Git | Jenkins | SonarQube | OpenAPI | OAuth2 | JWT

Tech Lead Backend & Integration | LACPAV

- Conception d'architectures backend, d'intégration, de microservices et d'API REST.
- Automatisation et optimisation de traitements métier avec Spring Batch.
- Intégration de services backend avec les systèmes et bases de données existants ; encadrement technique, ateliers métiers, migrations et support.

Environnement : Java | Spring Boot | Spring Batch | Oracle | PostgreSQL | Git | Docker | OpenAPI

Ingénieur Full Stack Java / Angular | Crédit Agricole Assurances

- Développement backend Spring Boot et frontend Angular sur des applications d'assurance.
- Création d'API REST, développement Hibernate, tests unitaires et maintenance évolutive.

Environnement : Java | Spring Boot | Angular | Hibernate | Oracle | Git | Jenkins | Maven

Ingénieur Java IAM | BNP Paribas

- Développement de microservices et backend Java en TDD dans un environnement bancaire.
- Gestion des habilitations, authentification OAuth2, IAM et sécurisation des accès.

Environnement : Java | Spring Boot | OAuth2 | IAM | Oracle | Docker | Git

Développement Java / Mobile & Cybersécurité | ING | Orange Labs | ALB Informatique | UPEC

- Développement Java / Android / Kotlin et interventions autour de la cybersécurité, de l'analyse de vulnérabilités et de la sécurisation applicative.

Environnement : Java | Android | Kotlin | Sécurité applicative | OWASP Top 10

DOMAINES D'INTERVENTION

AI Automation Automatisation de processus métier et pipelines IA	AI Integration Intégration de LLM et services IA dans des SI existants
Document Processing Extraction, structuration et traitement de documents non structurés	Backend / API Automation Python/FastAPI, Java/Spring Boot, REST APIs, webhooks et batch
SI Modernization Modernisation et intégration de systèmes et applications métier	Secure Production Industrialisation, Docker, CI/CD, OAuth2/JWT, DevSecOps

FORMATION & CERTIFICATIONS

Master Systèmes Mobiles Autonomes et Communicants - Université de Bordeaux

2017

Master Sécurité des Systèmes Informatiques - Université Paris-Est Créteil

2016

Master Administration et Sécurité des Réseaux - Université de Béjaïa

2014

Certifications : PSM I | AWS | GCP