

Mamadou Seydou DIALLO

Ingénieur Étude & Développement – Full Stack (Java | Angular) – DevOps

✉ diallodiery301@gmail.com 📞 0666527168 📍 75 Rue Evariste Galois, 06410 Biot

Profil

Passionné par la création de solutions innovantes et robustes qui répondent aux besoins des utilisateurs. Mon expertise me permet de gérer toutes les étapes du développement, de la conception à la mise en production, en intégrant des pratiques DevOps pour garantir des déploiements rapides et fiables. Guidé par une rigueur méthodologique, des outils de gestion de projet performants et une écoute attentive des utilisateurs finaux, je m'efforce de transformer des idées en produits de haute qualité.

Expérience professionnelle

IT DEVELOPPEUR

mars 2023

Air France, Sophia Antipolis

Projet : Gestion de la Conciergerie, Suivis des passagers haute contribution (VIP), Suivis des passagers mineurs non accompagnés

Taille de l'équipe : 7

Détail de la mission :

Objectif. Développer une application centralisée pour améliorer la gestion des services de conciergerie et assurer un suivi précis des passagers VIP et mineurs non accompagnés, tout en garantissant une intégration fluide avec des services externes et une migration vers le cloud.

- Analyse des besoins métiers, proposition de solutions techniques et estimation des coûts de développement.
- Connexion avec des services externes via **API REST & SOAP**.
- Implémentation de **batches** pour le traitement des données volumineuses.
- Développement des **APIs Spring Boot**, mise en place d'un logging centralisé avec **AspectJ & ELK**.
- Développement des interfaces utilisateur en **Angular**.
- Implémentation de **tests unitaires et d'intégration** (JUnit, Karma, Cucumber).
- Automatisation des tests d'acceptance.
- Gestion des incidents
- Gestion des **Mises en Production (MEP)** avec **Bamboo, GitHub Actions, Docker, Kubernetes**.
- Migration d'application **On-premise vers Azure Cloud**.

Environnement :

- Java 8/11/17+, Spring Boot, Spring Batch, Spring Cloud, AspectJ, Angular.
- GitHub Actions, Bamboo, Docker, Kubernetes.
- Azure Cloud.
- Bitbucket, Sonar, TSLint, Maven, NPM, Agile SAFe, Control-M, ELK,

Informations personnelles

Lieu de naissance
Saint-Louis (Sénégal)

Permis de conduire
10765030 AIB

Sexe
Homme

Nationalité
Sénégalaise

Site internet
mamadouseydoudiallo.org

LinkedIn
linkedin.com/in/mamadou-seydou-diallo-0180b0160

Compétences

Gestion de projets en méthodologie Agile (Scrum, SAFe), analyse des besoins métiers et rédaction des spécifications



Conception et développement d'applications web avec Spring Boot (backend) et Angular (frontend)



Implémentation de tests unitaires et d'intégration sur le backend (JUnit, Gatling) et de tests frontend (Karma, Cypress).



Conteneurisation et orchestration avec Docker & Kubernetes, déploiement automatisé sur Azure Cloud avec GitHub Actions.



Apicurio, OpenAPI.

INGENIEUR DEVELOPPEUR & CHARGE DES SERVICES DU SYSTEME D'INFORMATION RELATION CLIENT

de mai 2020 à févr. 2023

Port Autonome de Dakar, Dakar (Sénégal)

Projet 1: Refonte totale du SIP (Systèmes d'informations Portuaires)

Taille de l'équipe : 12

Détail de la mission :

Objectif : Migration d'une application monolithique vers une architecture microservices.

- Identification des modules existants et découpage en blocs fonctionnels.
- Recueil des besoins utilisateurs pour améliorer l'ancienne version et ajouter de nouvelles fonctionnalités.
- Modélisation des processus métier et conception des diagrammes UML (cas d'utilisation, classes, BPMN).
- Conception et développement des microservices avec Spring Boot, Spring Config & Spring cloud.
- Réalisation des prototypes UI et développement du frontend avec Angular.
- Déploiement des applications avec Docker et orchestration avec Docker Swarm.
- Supervision des conteneurs et serveurs avec Prometheus & Grafana.
- Traçabilité des requêtes entre microservices avec Zipkin.

Projet 2: Mises en place d'une application de gestion des congés, des absences, des attestations, des intérimis et des dotations de lait

Taille de l'équipe : 8

Détail de la mission :

Objectif : Développement d'une application pour centraliser et automatiser la gestion des ressources humaines.

- Recueil des besoins métiers et modélisation des processus métier.
- Conception des diagrammes UML (cas d'utilisation, classes).
- Développement des APIs avec Spring Boot et du frontend avec Angular.
- Implémentation des tests unitaires, d'intégration et de performance.
- Déploiement sur des serveurs web.

Projet 3: Mise en place d'une application de gestion des partenariats

Taille de l'équipe : 4

Détail de la mission :

Objectif : Création d'une application pour la gestion des partenariats commerciaux et stratégiques.

- Recueil des besoins métiers et modélisation des processus.
- Réalisation des diagrammes UML (cas d'utilisation, classes).
- Développement des APIs avec Spring Boot et du frontend avec Angular.
- Déploiement sur des serveurs web.

Projet 4: Réalisation de test sur l'application de gestion du parc

Langues

Français

Anglais

Arabe

Pulaar

Wolof

Centres d'intérêt

■ Géopolitique

■ Lecture

■ Sport

Qualités

■ Curiosité

■ Autonomie

■ Collaboration

■ Rigueur

■ Créativité

informatique (G-Demande)

Taille de l'équipe : 8

Détail de la mission :

Objectif : Assurer la qualité logicielle et optimiser la performance de l'application.

- Réalisation des tests unitaires (JUnit).
- Réalisation des tests d'intégration (Spring Test).
- Réalisation des tests de performance (Gatling).

Projet 5: Membre du comité de recherche sur les nouveaux outils et produits informatiques

Taille de l'équipe : 8

Détail de la mission :

Objectif : Recherche et expérimentation des nouvelles technologies et outils DevOps.

- Test et analyse des nouvelles versions des langages de développement utilisés en production.
- Étude et évaluation des outils DevOps.
- Recherches sur les meilleures pratiques de développement utilisées par la communauté.

Environnement :

- Java 8/11/17, Spring Boot, Spring Cloud, Spring Config, Spring Data, Spring Batch, Angular, Tailwind CSS
- JUnit, Gatling, Sonar, TSLint
- Docker, Swarm, Kubernetes, Nexus, Jenkins
- BPMN, UML
- ActiveMQ

INGENIEUR DEVELOPPEUR

de nov. 2019 à mai 2020

Port Autonome de Dakar, Dakar (Sénégal)

Projet: Mise en place d'une application de gestion des marchés et contrats

Taille de l'équipe : 4

Détail de la mission :

Objectif : Développement d'une application pour la gestion des marchés et contrats de l'entreprise.

- Gestion du projet avec la méthodologie Agile Scrum sous Jira.
- Recueil des besoins métiers auprès des utilisateurs.
- Modélisation des processus métier et conception des diagrammes UML (cas d'utilisation, classes).
- Réalisation des prototypes UI avec Angular.
- Développement du backend avec Spring Boot et du frontend avec Angular.
- Implémentation des tests unitaires, d'intégration et de performance.
- Déploiement sur des serveurs web.

Environnement :

- Eclipse, VS Code, Bizagi Modeler, Power AMC, Postman
- Java 7/8, ZK, EJB, Spring Boot, Hibernate, JPA, JDBC
- Angular 10, Bootstrap
- Git, GitLab, Maven, NPM, Nexus, Jenkins, Sonar
- JUnit, Gatling
- MySQL

- Agile Scrum (Jira)

Technologies

- Agile, Scrum, SaFe, TDD, DDD
- Maven, NPM
- Angular, TypeScript, JavaScript, Tailwind, Bootstrap
- OpenAPI Specification, Apicurio, Postman, REST, SOAP
- ActiveMQ, Apache Kafka
- GitHub, Bitbucket, Bamboo, Github Actions
- Java (8, 11, 17+), Spring Boot, Spring Cloud, Spring AI
- JUnit, Gatling, Karma, Cypress
- PostgreSQL, Oracle
- Azure, Docker, Kubernetes, Prometheus - Grafana - ELK

Formation

Master Systèmes d'information répartis de oct. 2018 à juil. 2019
Section Informatique/FST/Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Dakar (Sénégal)

Licence Réseau et Informatique de oct. 2016 à juil. 2017
Section Informatique/FST/Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Dakar (Sénégal)

Baccalauréat Série S2 de oct. 2013 à juil. 2014
Lycée Charles de Gaule, Saint-Louis (Sénégal)

Certificats

Les fondements du Lean Six Sigma 2022
<https://www.linkedin.com/learning/certificates/abf56166a070ab0b72b045dedb3f7d9e2c65ddf1ef00fe8d359cb6da67a859d3>

L'architecture logicielle: Les patrons pour les développeurs 2022
<https://www.linkedin.com/learning/certificates/3175151b59a77e9c66fe656ef14ef60c34abea483e8d4ffe537dc775df65f5c3>

5 bonnes pratiques pour obtenir un code propre 2022
https://www.linkedin.com/learning/certificates/212fce0f07a1d87c2ee821ae71c3f6d7f3bdbbd129075101383269c2496cf0_a3

Docker pour DevOps [2023] 2023
(<https://www.udemy.com/certificate/UC-6266eec2-e70b-4ef5-8288-e7a1e2b2b3ae>)

Introduction à Kubernetes déc. 2023
<https://www.udemy.com/certificate/UC-703e3b2c-c8f7-4fe3-adff-ebc6e09e4e94/>

OpenShift: les bases pour débutant [2022] 2022

<https://www.udemy.com/certificate/UC-aab040e8-eef4-494e-b700-47a9d2e5b9b3>

Découvrir les techniques du design UX 2022

<https://www.linkedin.com/learning/certificates/46ffec0c2c383761ae4777cdf12020406215cf68451212651fbb3d0545a78c72>

Livres

Domain-Driven Design

Eric Evans

Foreword by Martin Fowler

Test-Driven Developpement

Kent BECK

Clean architecture

Robert C. Martin

Version française

AspectJ in Action (Enterprise AOP with Spring Applications) 2nd edition

Ramnivas laddad

Foreword by Rod Johnson