Mohamed Ali Mbarek



Full Stack Developer

Diplom-Ingenieur (FH) Ingenieurinformatik-Maschinenbau

mbarek@it-2go.de · Kaiserslautern

Kurzprofil

Full Stack Developer mit 28 Jahren Praxis in Java-Enterprise-Systemen, vom Backend bis zur Oberfläche, davon viele Jahre in Konzernprojekten für Daimler Truck, T-Systems/Telekom und Audi. Zuletzt Fullstack-Entwicklung einer medizinischen SaaS-Plattform mit Microservices auf Java 21, Spring Boot und Angular 21. Mein Schwerpunkt: bestehende Java-Anwendungen pflegen, erweitern und modernisieren, mit sauberer Architektur, Security (OAuth2, Keycloak) und Tests. Dazu kommt Agentic AI: produktive Entwicklung mit KI-Agenten und mit AgenticWorks ein eigenes, lokal laufendes Voice-Agent-Projekt.

Kernkompetenzen

Backend: Java 8 bis 21, Spring Boot, Spring Cloud (Eureka, Gateway, Feign), Spring WebFlux, Jakarta EE / J2EE, Groovy, Microservices, REST, gRPC, Reactive, SOAP / JAX-WS, JPA, Hibernate, Protobuf

Messaging: Kafka, RabbitMQ, ActiveMQ, Redis

Frontend: Angular 21, TypeScript, RxJS, NgRx, AG-Grid, Electron, PrimeFaces, JSF, Thymeleaf, Dojo, JavaScript, HTML, CSS, Sass, Bootstrap

KI: Agentic AI, KI-Agenten, LLM-Integration, RAG, Embeddings, Function Calling, Voice Agents, Speech-to-Text (Whisper), Text-to-Speech (Piper), Prompt Engineering, n8n, Lokale LLMs (oMLX), KI-gestützte Entwicklung (JetBrains AI Assistant, Junie, Pi, Claude, Codex)

Datenbanken: PostgreSQL, Oracle, DB2, MS SQL, MySQL, Informix, MongoDB, SQL, Stored Procedures, Flyway, Liquibase

Cloud & DevOps: Docker, Docker Compose, Kubernetes, Helm, Kustomize, Jenkins, ArgoCD, Gradle, Maven, Artifactory, Nexus, SonarQube, Git, Bitbucket

Security & API: Spring Security, OAuth2, Keycloak, OpenAPI, Swagger UI, OWASP, Bouncy Castle

Testing: JUnit, Mockito, Testcontainers, Spock, Geb, Selenium, Playwright, Cypress

Standards & Domänen: FHIR (E-Rezept), BiPRO, Multi-Tenancy

Methoden: Scrum, Kanban, Jira, Confluence

Application Server: Tomcat, WildFly, Payara, GlassFish, IBM WebSphere Application Server, IBM WebSphere Portal

Berufserfahrung

Full Stack Developer (Freelance)

08/2025 – 09/2026

Optica Abrechnungszentrum Dr. Güldener GmbH · Stuttgart · remote · *SaaS-Plattform für Sanitätshäuser, Orthopädie- und Orthopädieschuhtechnik.*

- Neue Module und Anforderungen in einer Microservices-Architektur umgesetzt, Backend und Frontend.
- Mandantenfähige Fachanwendung mit OAuth2 und Keycloak betreut und weiterentwickelt.
- PDF-Erzeugung mit Spring Boot und Flying Saucer umgesetzt.

Stack: Java 21, Spring Boot, Spring Cloud (Eureka, Gateway, Feign), PostgreSQL, Flyway, RabbitMQ, Redis, Angular 21, NgRx, RxJS, TypeScript, AG-Grid, Electron, Jenkins, Docker, Gradle, SonarQube, Testcontainers, OWASP

Weiterbildung & Selbststudium

07/2024 – 07/2025

eigenständig · Kaiserslautern · *Cloud-native Java-Architektur und erste KI-Themen, im Selbststudium mit Kursen und Übungsprojekten.*

- Microservices-Architektur und Patterns, Docker und Kubernetes (CKAD-Vorbereitung), reaktive Programmierung mit Spring WebFlux, gRPC und Apache Kafka.
- Computer Vision und generative KI (YOLOv8, OpenCV, Diffusion Models, Transformers).

Stack: Docker, Kubernetes, Spring WebFlux, gRPC, Apache Kafka, Spring Boot, YOLOv8, OpenCV

Full Stack Developer (Freelance)

01/2021 – 06/2024

Optica Abrechnungszentrum Dr. Güldener GmbH · Stuttgart · remote · *Betrieb, Weiterentwicklung und Modernisierung von rund 8 internen und externen Anwendungen.*

- Anwendungen containerisiert und an Keycloak angebunden.
- E-Rezepte im FHIR-Format erstellt und ausgeliefert.
- Dienst zur Erstellung von Client- und Server-Zertifikaten mit Bouncy Castle entwickelt.
- Neue Module umgesetzt, Fehler analysiert und behoben.

Stack: Java, Spring Boot, Tomcat, WildFly, Swing, Angular, Thymeleaf, Bootstrap, JPA, OAuth2, Keycloak, FHIR, OpenAPI, Docker, ELK-Stack, Jenkins, Maven, JUnit, Mockito, Liquibase, Bitbucket, Artifactory

Full Stack Developer (Freelance)

10/2019 – 09/2020

Atrify GmbH · Köln · vor Ort · *Plattform für den Austausch von Artikeldaten zwischen Herstellern und Supermärkten im*

GDSN-Standard.

- UI-Komponenten mit PrimeFaces und einen Microservice mit MicroProfile, Quarkus und OpenAPI umgesetzt.
- Automatisierte End-to-End-Tests mit Geb und Spock aufgebaut.
- Jenkins-Pipeline für die Testautomatisierung eingerichtet.

Stack: Java EE, PrimeFaces, Quarkus, Thorntail, MicroProfile, OpenAPI, Docker, Kubernetes, PostgreSQL, JPA, Hibernate, Selenium Grid, Jenkins, Scrum

Full Stack Developer (Freelance) 11/2018 – 07/2019

T-Systems GmbH / Daimler AG · Stuttgart · remote · *Dokumentenplattform für Hardware-Treiber und Dokumentation von Embedded-Systemen.*

- Oberfläche von Struts auf Dojo 2.0 mit TypeScript migriert.
- REST-Schnittstellen implementiert.

Stack: Java EE, Struts, Dojo 2.0, TypeScript, REST, IBM WebSphere 8.5, DB2, Jenkins, Scrum

Java EE Full Stack Developer (Freelance) 03/2017 – 09/2018

Baden-Badener Versicherung AG · St. Ingbert · vor Ort · *Extranet (öffentliche Website) und Intranet der Versicherung.*

- Support von Level 1 bis 3, Fehleranalyse und Weiterentwicklung beider Anwendungen.

Stack: Java EE, JSF 2.3, JAX-WS, JAX-RS, JPA, Payara, Tomcat, BiPRO, Docker, Bootstrap, jQuery

Java EE Full Stack Developer (Freelance) 09/2012 – 06/2017

Daimler Truck AG · Wörth am Rhein · vor Ort · *LKW-Bestellportal.*

- Neue Anforderungen in Backend und Frontend umgesetzt.
- Neues GUI-Framework in Dojo für Rollen, Rechte und Druck entwickelt.
- Druckfunktion mit JasperReports und Webservice-Client für Datenexport per Kommandozeile realisiert.

Stack: Java EE, IBM WebSphere Application Server, Dojo, JSON, JPA, CDI, Hibernate, DB2, JasperReports, Git, Jira

Java EE Full Stack Developer (Freelance) 01/2012 – 08/2012

Audi AG · Ingolstadt · vor Ort · *Mitarbeiterportal.*

- Machbarkeit bewertet, Portlets (JSR 286) entwickelt und Portalinfrastruktur aufgebaut.

Stack: Java EE, JSF, IBM WebSphere Portal 7, jQuery UI, HTML5, CSS3

Backend Developer (Freelance) 10/2011 – 11/2011

Swisscom (Schweiz) AG · Bern · vor Ort · *Schnittstelle zwischen Ariba-Bestellsystem und BMC ARS.*

- Order-Import-Schnittstelle angepasst, Build und Auslieferung mit Ant aufgesetzt.

Stack: Java, XML, XPath, cXML (Ariba), BMC ARS, Ant, SVN

Java EE Full Stack Developer (Freelance) 03/2006 – 08/2011

T-Systems International GmbH · Mannheim, Darmstadt · vor Ort · *Business Partner Portal eines führenden deutschen Telekommunikationsunternehmens.*

- Anforderungen aufgenommen, Architektur geplant, Portal weiterentwickelt.
- Plattform von IBM WebSphere 5.0 über 6.0 auf 6.1 migriert, EJB-Schicht von 2.1 auf 3.0.
- Cache für Stammdaten eingeführt, Zugriffszeiten der Portlets deutlich verkürzt.

Stack: Java EE, IBM WebSphere Portal 6.1, WebSphere Application Server 7, Portlets, JSP, Struts, JSF, Hibernate, EJB, Oracle, MS SQL, LDAP, XML, XSL, FOP

Frühere Stationen

2005	EnBW AG · Intranet-Anwendung für Rechnungsprüfung, Neuentwicklung von VB.NET auf C# (Beratung)
2004–2005	Kärcher GmbH · Collaboration-Plattform für den weltweiten Vertrieb, Übernahme von einem externen Dienstleister (Beratung)
2003–2004	Start-up, Kaiserslautern · Web-Schnittstelle mit ASP.NET und C# (Freelance)
2000–2002	Healy Hudson AG · mehrsprachiges E-Procurement-Bestellsystem, Java EE (Festanstellung)
1998–2000	Markant-Südwest Software GmbH · Warenwirtschaftssystem x-trade, Smalltalk (Festanstellung)

Ausbildung

1997	**Diplom-Ingenieur (FH) Ingenieurinformatik-Maschinenbau** · Fachhochschule Kaiserslautern

Weiterbildung

Udemy-Kurse: AI Engineer Core Track: LLM Engineering, RAG, QLoRA, Agent · AI Engineer Agentic Track: The Complete Agent & MCP Course · AI Builder: Create Agents, Voice Agents & Automations in n8n · Modern Computer Vision GPT, PyTorch, Keras, OpenCV4 in 2025 · Kubernetes Application Developer (CKAD-Vorbereitung) · Design Microservices Architecture with Patterns & Best Practices · Docker and Kubernetes: The Complete Guide · Spring WebFlux Masterclass: Reactive Microservices · Mastering Java Reactive Programming · gRPC Masterclass with Java & Spring Boot · Apache Kafka Series und Kafka mit Spring Boot · Spring Boot Microservices with Spring Cloud · Angular: The Complete Guide · Jenkins: From Zero To Hero

Sprachen

Deutsch (verhandlungssicher) · Englisch (B2) · Französisch (gut) · Arabisch (Muttersprache)