

# Michael NKONGHO

017645781174

[michael\\_nkongho@yahoo.com](mailto:michael_nkongho@yahoo.com)

Scharnhorststraße 7, 47229 Duisburg



## PROFIL

Erfahrener Testautomatisierungsingenieur mit fundierter Expertise in der Entwicklung automatisierter Backend- und UI-Tests sowie in der Konzeption skalierbarer Testarchitekturen. Umfassende Erfahrung in der Testplanung, -durchführung und -analyse unter Einsatz moderner Tools wie Cucumber, Playwright, Selenium und Spring Boot. Erfolgreiche Umsetzung datengetriebener Validierungen via API- und Datenbankabfragen sowie aktiver Beitrag zur Konfiguration und Wartung automatisierter Testpipelines. Zusatzkompetenz im Bereich industrieller Automatisierung durch Simulationen und Systemtests mit TIA Portal. Praktische Erfahrung in der Entwicklung skalierbarer Webanwendungen mit modernen Frontend- und Backend-Technologien, inklusive CI/CD-Bereitstellung. Zertifiziert als ISTQB Certified Tester mit tiefgehendem Verständnis softwaretechnischer Testprozesse, Testdesigns und Qualitätsstandards.

## ERFOLGE/HIGHLIGHTS

- Entwicklung und Wartung robuster Testautomatisierungen für Backend und UI mit Cucumber, Playwright und Selenium, wodurch die Testabdeckung und -effizienz erheblich gesteigert wurden
- Erfolgreiche Umsetzung datenbasierter Validierungen über API-Calls und Datenbankabfragen zur Sicherstellung der Funktionalität und Integrität komplexer Systeme
- Konzeption einer skalierbaren Full-Stack-Webanwendung inklusive CI/CD-Pipeline mit Docker sowie moderner Technologien wie Spring Boot, React und Next.js

## BERUFSERFAHRUNG

### TESTAUTOMATISIERUNGSINGENIEUR

07/2022 - 10/2025

Infios GmbH, Bad Nauheim

- Entwicklung automatisierter Backend-Tests mit Cucumber, Java und Spring Boot zur Sicherstellung einer umfassenden Testabdeckung
- Implementierung automatisierter UI-Tests mit Playwright und TypeScript zur Steigerung der Zuverlässigkeit und Effizienz von Frontend-Validierungen
- Erstellung und Pflege von Fehlertickets in Mantis zur strukturierten Defektnachverfolgung und Problemlösung
- Auswertung von Testergebnissen mittels API-Abfragen und SQL-Datenbankzugriffen zur Validierung komplexer Geschäftslogiken
- Wartung und Erweiterung bestehender Test-Suiten zur Gewährleistung von Skalierbarkeit und Anpassung an Systemänderungen
- Mitgestaltung und Optimierung der automatisierten Testpipeline zur Verbesserung von Testperformance und Regressionstestabdeckung

### QA ENGINEER

09/2021 - 06/2022

gfs GmbH, Kriftel

- Durchführung funktionaler Systemtests automatisierter Anlagen, einschließlich Virusfiltrationssystemen, zur Sicherstellung technischer Spezifikationstreue
- Simulation und Validierung von Steuerungsprozessen mit TIA Portal zur Überprüfung der korrekten Funktion technischer Komponenten wie Pumpen, Filter und Ventile
- Ausführung anforderungsbasierter Tests gemäß Lastenheft und Funktionsspezifikation zur Einhaltung von Qualitäts- und Sicherheitsstandards

- Durchführung umfassender Installationstests zur Sicherstellung stabiler Hardware-/Software-Integration bei der Erstinbetriebnahme

## **WERKSTUDENT AS QA ENGINEER**

**08/2020 - 07/2021**

### **European EPC Competence Center GmbH, Neuss**

- Mitwirkung an der Qualitätssicherung der branchenspezifischen Webanwendung trace durch manuelle Tests sowie Entwicklung automatisierter Testskripte mit Selenium und Java zur Steigerung der Datenintegrität und Testeffizienz.

## **PROJEKTE/FREELANCE-ARBEIT**

- Konzeption und Umsetzung einer webbasierten Full-Stack-Anwendung zur digitalen Verwaltung von Vereinsaktivitäten
- Entwicklung eines responsiven Frontends mit Next.js, React und TypeScript für eine nutzerfreundliche Oberfläche
- Implementierung eines skalierbaren Backends mit Spring Boot, PostgreSQL und RESTful APIs
- Integration einer sicheren Zugriffskontrolle durch JWT-basierte Authentifizierung und Sitzungsverwaltung
- Aufbau einer CI/CD-Pipeline mit Docker zur automatisierten Bereitstellung auf Render
- Anwendung strukturierter Softwarearchitektur mit modularem Code für langfristige Wartbarkeit und Erweiterbarkeit

## **AUSBILDUNG**

### **Master of Science (M.Sc.) – Künstliche Intelligenz, Fachhochschule Iserlohn**

**09/2023**

- Schwerpunkte: Datenanalyse & -visualisierung, Datenbankprogrammierung, Maschinelles Lernen, Deep Learning, Python-Entwicklung

### **Bachelor of Science (B.Sc.) – Computer Engineering, Universität Duisburg-Essen**

**10/2014 - 03/2020**

- Schwerpunkte: Datenbanken, Software Engineering, Rechnerarchitektur

### **ISTQB Certified Tester – Foundation Level Zertifizierung**

**03/2018 - 07/2018**

## **IT-KENNTNISSE**

- Programmiersprachen: Java, Python, JavaScript & TypeScript – routinierter Einsatz in Backend- und Webentwicklung
- Frameworks & Webtechnologien: React, Spring Boot, HTML/CSS – sicherer Umgang mit modernen Frontend- und Backend-Stacks
- Testautomatisierung & QA-Tools: Playwright, Cucumber, Selenium – umfassende Erfahrung in automatisierten UI- und Integrationstests
- DevOps & CI/CD: Jenkins & Docker – solide Kenntnisse in Continuous Integration und Containerisierung
- Cloud & Versionsverwaltung: Microsoft Azure, Git & SVN – effiziente Zusammenarbeit und Bereitstellung in cloudbasierten Entwicklungsumgebungen
- Entwicklungsumgebungen & Tools: IntelliJ, VS Code, Eclipse, Jira, GitHub & Mantis – versierter Einsatz für effizientes Projektmanagement und Codepflege

## **FREMDSPRACHENKENNTNISSE**

- Englisch – fließend in Wort und Schrift
- Deutsch – sehr gute Kenntnisse auf C1-Niveau