

NGOC NGUYEN

Fullstack-Entwickler

+49 152 57667168

ngoc.nguyen2207@gmail.com

sudo-ngocnguyen.de

github.com/ronierichardman



ÜBERBLICK

Detailorientierter Softwareentwickler mit fast drei Jahren praktischer Erfahrung in der Full-Stack- und Cross-Platform-Entwicklung unter Einsatz von Java, Python und JavaScript. Solide Kenntnisse in OOP, Clean Code und gängigen Design-Patterns. Lernbereit, lösungsorientiert und motiviert, neue Technologien und Prozesse in der Softwareentwicklung praktisch anzuwenden („Learning by Doing“).

SPRACHE

Deutsch (C1) · Englisch (B2) · Vietnamesisch (Muttersprache)

AUSBILDUNG

seit 12.2025

AWS Certified Cloud Practitioner und Solutions Architect Associate

Zertifizierung in Vorbereitung

Weiterbildung zu AWS Cloud Fundamentals und grundlegenden Cloud-Architekturkonzepten.

11.2025 – 12.2025

IT-Sicherheitsbeauftragter

TÜV Rheinland geprüfter Qualifikation

Weiterbildung im Bereich Informationssicherheit, Risikoanalyse und Sicherheitskonzepte nach ISO 27001.

03.2025 – 08.2025

Data Science an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

Master of Science (Studienleistungen)

Relevante Kurse: Informationssicherheit, Big Data Platforms, Parallel Programming, Diskrete Simulation.

10.2017 – 02.2022

Wirtschaftsinformatik an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

Abschluss als Bachelor of Science

Relevante Kurse: Entwicklung Webbasierter Anwendungen, Software Engineering, Datenbanken.

BERUFSPERFAHRUNG

05.2024 – 10.2024

Fullstack-Entwickler

SCALE GmbH – IT-Solutions for CAE

Fahrzeug-Crashtest-Datenmanagementsystem

- Aktive Mitarbeit an der Restrukturierung einer Webanwendung mit Fokus auf Versionsmanagement, mehrstufige Genehmigungsprozesse und rollenbasierte Zugriffskontrolle.
- Beteiligung an der Neukonzeption des Backend-Datenmodells sowie Planung und Durchführung einer Datenmigration zur strukturierten Übernahme historischer Daten.
- Umstellung des Frontends von Plain JavaScript auf React, Entwicklung modularer Komponenten und enge Zusammenarbeit mit Stakeholdern zur iterativen Anforderungsumsetzung.

Flask / JavaScript / React.js / Oracle / HTML5 / CSS3 / GitLab / Docker

01.2020 – 04.2024

Cross-platform Softwareentwickler

CERSS Kompetenzzentrum Bahnsicherungstechnik GmbH • NextRail GmbH

Journey Profile (JP) Editor für Automated Train Operation (ATO)

- Entwicklung eines Standalone-GUIs zur Verwaltung von Journey Profiles und zum Datenaustausch zwischen Traffic Management Systemen und ATO-Modulen.
- Umsetzung zentraler JP-Funktionen (CRUD, Validierung, JSON-Processing) sowie Import aus lokalen und externen Datenquellen.
- Integration eines NATS-basierten Message Brokers für asynchrone Kommunikation (Publish/Subscribe, Acknowledgements) gemäß AsyncAPI-Spezifikationen und Entwicklung einer mehrsprachigen GUI.

JavaFX / CSS / Maven / JSON / JGraphT / Azure Ticket-System & Automation

Praktikum & Abschlussarbeit

CERSS Kompetenzzentrum Bahnsicherungstechnik GmbH

Projektierungswerkzeug für elektronische Stellwerke (ESTW)

- Konzeption und Entwicklung einer PoC-Anwendung für die Fahrstraßenplanung in elektronischen Stellwerken (ESTW) zur technischen Validierung und Stakeholder-Demonstration.
- Implementierung einer graphbasierten Routenmodellierung (Knoten-Kanten-Modelle, Pfadsuche) zur Generierung strukturierter Fahrstraßendaten für Interlocking-Prozessoren in sicherheitskritischen Systemen.
- Aufbau einer modularen Architektur mit MVC, Java Platform Module System (JPMS) sowie modellbasierter Entwicklung mit EMF/UML und automatischer Codegenerierung.

JavaFX / EMF / XML / Gradle / JUnit

PROJEKTEN

06.2025 – 11.2025

Webbasierte Restaurant-Reservierungsplattform mit Echtzeit-Dashboard

restaurant-demo.de/nd-admin/

- Konzeption und Entwicklung einer Fullstack-Webanwendung mit modularer Monolith-Architektur, strukturierter Backend-Modularisierung und Vorbereitung zukünftiger funktionaler Erweiterungen.
- Implementierung einer RESTful API mit Authentifizierung (JWT, RBAC) sowie Echtzeit-Funktionen (Table Availability, Dashboard-Updates) mittels WebSockets (Socket.io) und PostgreSQL als persistenter Datenspeicher.
- Entwicklung eines responsiven React-Frontends, Containerisierung mit Docker und Aufbau einer einfachen CI/CD-Pipeline mit GitHub Actions zur automatisierten Build- und Deployment-Vorbereitung.

PostgreSQL / Express.js / React.js / Node.js / TypeScript / Docker