

AHMAD BILAL ALAM

SENIOR SOFTWARE DEVELOPER | FULLSTACK | PYTHON | TYPESCRIPT | AI

Hannover, Deutschland | +49 152 36619935 | ahbital.alam002@gmail.com | linkedin.com/in/ah-bilal-alam

PROFIL

Praxisorientierter Fullstack-Softwareentwickler mit mehrjähriger Erfahrung in der Entwicklung kundenspezifischer Desktop-, Web-, Backend- und technischer Anwendungen. Schwerpunkte in Python/FastAPI, TypeScript/JavaScript, REST APIs, SQL-Datenbanken, Systemintegration und interaktiven Benutzeroberflächen. Erfahrung von der Anforderungsanalyse über Architektur- und Technologieentscheidungen bis zur Implementierung, Fehleranalyse und produktiven Nutzung. Zusätzliche Praxis mit Electron, React/React Native, C#, PyQt/PySide sowie KI-gestützter Softwareentwicklung und Agentic Coding. Selbstständige, lösungsorientierte Arbeitsweise und schnelle Einarbeitung in neue Technologien und bestehende Codebasen.

KERNKOMPETENZEN

Backend & APIs: Python, FastAPI, Node.js, PHP/Laravel, REST APIs, Server-Logik

Datenbanken: SQL, MySQL/MariaDB, MS SQL, Datenmodellierung, Datenbankinteraktionen

Engineering: Git, Windows/Linux, Systemarchitektur, Technologieentscheidungen, Systemintegration

Frontend: TypeScript/JavaScript, React/React Native, Bootstrap, HTML/CSS, interaktive Web-UIs

KI-gestützte Entwicklung: Coding Agents, Agentic Coding, Codeanalyse, Refactoring, Testing, Debugging

Desktop & Tools: Electron, C#, PyQt/PySide, Docker-/Server-nahe Workflows

BERUFSERFAHRUNG

03.2026 - heute

Softwareentwickler

smartbytes solutions | Hannover

- Entwicklung, Weiterentwicklung und Betreuung kundenspezifischer Desktop-, Web-, Backend- und technischer Softwarelösungen.
- Umsetzung von Anwendungen, Backend-Funktionen und Schnittstellen mit Python, FastAPI, TypeScript/JavaScript, PHP/Laravel, Node.js, SQL und REST APIs.
- Arbeit mit Windows- und Linux-Systemen, relationalen Datenbanken sowie Client-/Server- und Hard-/Software-Schnittstellen; Mitwirkung an Architektur- und Technologieentscheidungen.
- Praktischer Einsatz von KI-Coding-Agents für Anforderungs- und Codebase-Analyse, Implementierung, Refactoring, Testing und Fehlersuche; eigenständiges Review und technische Validierung der Ergebnisse.
- Selbstständige Umsetzung wartbarer Lösungen von der Anforderungsanalyse über Implementierung und Testing bis zur produktiven Nutzung und technischen Abstimmung.

02.2024 - 01.2026

Content Manager & Software Developer

bci GmbH | Isernhagen / Hannover

- Entwicklung und Betreuung digitaler Anwendungen für industrielle Kunden sowie Weiterentwicklung bestehender Softwarelösungen.
- Entwicklung einer Electron-basierten Desktop-/Kiosk-Anwendung mit JavaScript/TypeScript-nahen Webtechnologien sowie interaktiven Benutzeroberflächen und datenbasierten Funktionen.
- Umsetzung technischer Integrationen, Datenverarbeitung, Webanwendungen, Datenbankfunktionen und kundenspezifischer Schnittstellen.
- Technischer Support, Fehleranalyse und enge Abstimmung zu Anforderungen und produktiven Systemen.

AUSGEWÄHLTE TECHNISCHE PROJEKTE

BIDO.X / Electron Kiosk - Entwicklung einer Electron-basierten Desktop-/Kiosk-Anwendung für industrielle Nutzung mit interaktiver UI sowie Integration großer Daten- und Bildbestände und bestehender Systeme.

Smart Inventory - Entwicklung einer React-Native/Expo-Anwendung mit interaktiver UI, Offline-Funktionalität und API-Anbindung für Inventar- und Prozessabläufe.

Web- & Backend-Systeme - Entwicklung von MIS-, Ticketing-, Dashboard- und Multi-Tenant-Lösungen mit Laravel/PHP, Node.js, TypeScript, REST APIs, MySQL/MariaDB und MS SQL.

SMART.DOCK - Mitarbeit an einer produktiven ScanGate-Lösung für Logistikprozesse. Entwicklung mit Python und FastAPI für Backend-/API-Funktionalitäten und Systemintegration; das Gesamtsystem automatisiert die Barcode-Erfassung von Waren und Paletten in der Bewegung und bindet Scanner-, Server- und weitere technische Komponenten in kundenseitige IT-Prozesse ein.

SMART.DETECTOR - Entwicklung einer Python-/FastAPI-basierten Lösung für Detektions- und Integrationsprozesse, einschließlich API-gestützter Verarbeitung.

WEITERE BERUFSERFAHRUNG

02.2020 - 08.2021	Database Specialist <i>Dorsch Gruppe & Dynamic Vision JV Afghanistan</i> • Arbeit mit Datenbanken, Datenqualität, technischer Datenaufbereitung und Unterstützung projektbezogener IT-Prozesse. • Strukturierte Verwaltung und Auswertung von Daten sowie Unterstützung bei technischen Anforderungen.
2016 - 2020	ICT Manager and Web Developer <i>Dynamic Vision Afghanistan</i> • Betreuung von IT-Systemen und technischen Abläufen sowie Unterstützung von Anwendern und Infrastruktur. • Koordination praktischer IT-Aufgaben und eigenständige Lösung technischer Probleme.

AUSBILDUNG & WEITERBILDUNG

04.2023 - 01.2024	IT-Expert Data Science / Web Technology <i>Hochschule Hannover</i>
Abschluss	Bachelor of Arts - English Language & Literature <i>Nangarhar University</i>

SPRACHEN

Englisch - sehr gute Kenntnisse, insbesondere technische Kommunikation | **Deutsch** - gute Arbeitskommunikation, kontinuierliche Weiterentwicklung | **Paschtu** - Muttersprache

ZUSÄTZLICHE KENNTNISSE

Python/FastAPI - TypeScript/JavaScript - React/React Native - SQL - REST APIs - Git - Node.js - Laravel/PHP - MySQL/MariaDB - MS SQL - Electron - C# - PyQt/PySide - Windows/Linux - Testing/Debugging - Systemintegration - KI-Agenten/LLMs