

Milind
Prinz-Rupprecht-Str. 10B
93053 Regensburg
Email: milind.official98@gmail.com
Telefon: +49-17646501001

Valentum Engineering GmbH
Münchener Strasse 151
85051 Ingolstadt

Regensburg, 05.08.2025

Bewerbung als C/C++ Entwickler - Linux-basierte Konnektivitaetssysteme

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit grosser Begeisterung bewerbe ich mich um die Stelle als C/C++ Entwickler bei der Valentum Engineering GmbH, einem Unternehmen, das sich durch seine bedeutenden Beitrage zur Automobilsoftwareentwicklung auszeichnet, insbesondere durch die Unterstuetzung von OEMs wie Audi in Ingolstadt bei fortschrittlichen Fahrerassistenzsystemen (ADAS) und Technologien fuer autonomes Fahren. Ihre Rolle bei der Bereitstellung von Ingenieurdienstleistungen fuer Konnektivitaetsloesungen der naechsten Generation ist beeindruckend, und ich bin hochmotiviert, mein Fachwissen in C++ und Linux-basierten Systemen einzubringen, um Valentums Mission zur Entwicklung innovativer Automobilloesungen voranzutreiben.

Waehrend meines Masterstudiums mit Schwerpunkt KI nutzte ich hauptsaechlich Python und Ubuntu als Entwicklungsumgebung, um Anwendungen fuer KI-gestuetzte Aufgaben zu entwickeln. Ein herausragendes Projekt war die autonome Navigation des Turtlebot3 in einem ausgewaehlten Gebiet, das Objekterkennung und -vermeidung sowie Kartierung und Rueckkehr zum Ausgangspunkt umfasste. Dieses Projekt nutzte ROS (Noetic) und Gazebo fuer virtuelle Tests, wobei zentrale ROS-Knoten in C++ und Python entwickelt wurden. Zusaetzlich richtete ich eine CI/CD-Pipeline fuer Softwaretests und Validierung gegen wichtige Leistungsindikatoren (KPIs) ein. Daten aus diesen Vorgaengen wurden effizient mit MySQL gespeichert, analysiert und optimiert. Parallel zu meinen akademischen Aktivitaeten arbeitete ich bei AVL an der Adaptive AUTOSAR Middleware (Serviceorientierte Architektur) und entwickelte deren Anwendungen in C++. Diese adaptiven Anwendungen wurden auf einem massgeschneiderten Echtzeit-Linux-Betriebssystem mit dem Yocto-Projekt eingesetzt. Anschliessend setzte ich bei AVL meine Masterarbeit fort, in der ich ein legacy FMU-Generierungstool (geschrieben in C++) von FMI 2.0 auf FMI 3.0 aktualisierte, wodurch die Funktionalitaet des Tools fuer die Co-Simulation von Automobilteilen, die in verschiedenen Systemen wie MATLAB und C++ entwickelt wurden, verbessert wurde. In meiner Thesis nutzte ich zudem Google Protocol Buffers durch ASAM OSI fuer effiziente Datenserialisierung, um die Integration von Sensor- und Umgebungsmodelle in Fahrsimulationen zu optimieren und virtuelle Testmoeglichkeiten zu verbessern. Bei Persystems war ich als Junior C++ Entwickler taetig, wo ich Virtual TestBench, eine Qt-Desktopanwendung fuer Simulationen von elektrischen Komponenten, entwickelte, die auf der proprietären Bibliothek von Persystems basiert. Meine Aufgaben umfassten die Gestaltung der UI/UX in der Qt Creator IDE mit C++, um eine reibungslose Benutzererfahrung zu gewaehrleisten. Ich implementierte auch die Logik der Anwendung, indem ich UI-Widgets mit benutzerdefinierten Slots verband und Qts Signal-Slot-Mechanismus nutzte, um den Datenfluss zwischen UI und Backend-Operationen, die mit Persystems Testbench-Bibliothek interagieren, zu verwalten. Zusaetzlich entwickelte ich eine separate Lizenzpruefungsanwendung fuer Virtual TestBench mit Qt und C++.

Aufbauend auf meiner Masterarbeit, in der ich KI-gestuetzte Anwendungen entwickelte, und meiner beruflichen Erfahrung bei AVL und Persystems bin ich bestens geruestet, um als C/C++ Entwickler bei der Valentum Engineering GmbH erfolgreich zu sein. Meine Expertise in C++ und Linux-basierten Systemen, demonstriert durch Projekte wie das Turtlebot3-Navigationssystem und die Entwicklung der Adaptive AUTOSAR Middleware, passt perfekt zu Ihren Anforderungen an robuste Softwareloesungen fuer Konnektivitaetssysteme. Meine Kompetenz im Umgang mit CI/CD-Pipelines sowie Tools wie Git und Jira gewaehrleistet, dass ich zu agilen Entwicklungsprozessen beitragen kann und qualitativ hochwertigen Code fuer Automobilanwendungen liefere. Meine Erfahrung mit Yocto fuer Echtzeit-Linux-Systeme und SQL fuer Datenoptimierung bereitet mich darauf vor, die technischen Anforderungen an die Entwicklung und Wartung von Konnektivitaetsloesungen zu erfuellen. Darueber hinaus ermoeglicht mir meine Faehigkeit, mich schnell in neue Tools einzuarbeiten, wie durch die Beherrschung von Azure DevOps und Yocto bei AVL gezeigt, auch unbekannte Anforderungen in Ihrer Entwicklungsumgebung effektiv zu bewaeltigen.

Unter den vielen Faehigkeiten, die ich im Laufe meiner Karriere entwickelt habe, sticht Teamarbeit als die entscheidendste hervor. Meine bisherigen Erfahrungen haben die grundlegende Wahrheit unterstrichen, dass nachhaltige Loesungen oft das Ergebnis gemeinschaftlicher Anstrengungen sind und nicht individueller Brillanz. Ich freue mich darauf, Teil Ihres Teams zu werden und bin entschlossen, von Anfang an mein Bestes zu geben.

Ich wuerde mich sehr ueber eine Einladung zu einem Vorstellungsgespraech freuen.

Mit freundlichen Gruessen,

Milind