

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

Systec GmbH & Co. KG
Chemnitzer Strasse 11
49078 Osnabrueck

Regensburg, 21.08.2025

Softwareentwickler C++ Bewerbung

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit grosser Begeisterung bewerbe ich mich um die Position des Softwareentwicklers C++ bei der Systec GmbH & Co. KG, inspiriert von Ihren fortlaufenden ISO 9001- und ISO 14001-Zertifizierungen, die eine qualitativ hochwertige und umweltverantwortliche Produktion von Autoklaven gewaehrleisten, wie auf Ihrer Website vermerkt. Ihr Engagement fuer Exzellenz und Nachhaltigkeit in Laborausstattungen motiviert mich, meine Expertise in eingebetteten Systemen Ihrem Team in Osnabrueck beizusteuern.

Waehrend meines Masterstudiums mit Schwerpunkt KI entwickelte ich einen tragbaren Gesundheits-IoT-Prototyp mit einem STM32-Mikrocontroller, der Sensoren fuer Koerpertemperatur, Blutsauerstoff, Herzfrequenz, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Bewegung ueber I2C/SPI-Schnittstellen ansteuerte. Ich implementierte UART fuer die STM32-ESP-WiFi-Kommunikation, um Daten drahtlos an einen Server mit einer webbasierten GUI zu uebertragen, die Echtzeit- und historische Daten anzeigt. Die Firmware, entwickelt in STM32CubeIDE, steuerte Sensordaten, Kommunikationsprotokolle, GPIO fuer LEDs und einen Notfallknopf und war fuer eine Akkulaufzeit von 5 Stunden mit STM32-Energiesparmodi optimiert. Bei AVL arbeitete ich an der Adaptive AUTOSAR Middleware mit serviceorientierter Architektur und entwickelte C++-Anwendungen, die auf einem mit Yocto erstellten Echtzeit-Linux-Betriebssystem bereitgestellt wurden. Meine Masterarbeit umfasste die Aktualisierung des FMU-Generierungstools von AVL von FMI 2.0 auf FMI 3.0 in C++, wodurch die Co-Simulation fuer Automobilkomponenten verbessert wurde, und nutzte Google Protocol Buffers ueber ASAM OSI fuer effiziente Datenserialisierung in Fahrsimulationen. Bei Persystems entwickelte ich Virtual TestBench, eine Qt-basierte Windows-Anwendung fuer die Simulation elektrischer Komponenten, mit C++ fuer UI/UX-Design und Signal-Slot-Mechanismen fuer nahtlosen Datenfluss sowie eine separate Lizenzpruefungsanwendung.

Mit meiner umfangreichen Erfahrung in der eingebetteten C++-Entwicklung bin ich bestens geruestet, um als Softwareentwickler C++ bei der Systec GmbH & Co. KG erfolgreich zu sein. Meine Arbeit am Gesundheits-IoT-Prototyp mit STM32CubeIDE und Protokollen wie I2C, SPI und UART zeigt meine Faehigkeit, effiziente Firmware fuer Echtzeitsysteme zu entwickeln, die den Anforderungen von Systec an zuverlaessige Software fuer Autoklavensteuerung entsprechen. Meine Expertise in Qt und QML bei Persystems, wo ich intuitive GUIs fuer Simulationsanwendungen entwickelte, kombiniert mit meiner Yocto-Erfahrung zur Optimierung von Echtzeit-Linux bei AVL, befähigt mich, Ihre Autoklaven-Softwareloesungen zu verbessern. Meine Kenntnisse in CI/CD, Git und SQL unterstuetzen zudem Ihre agilen Entwicklungsprozesse und gewaehrleisten qualitativ hochwertige und nachhaltige Ergebnisse.

Unter den vielen Faehigkeiten, die ich im Laufe meiner Karriere entwickelt habe, ist die Teamarbeit die entscheidendste. Meine bisherigen Erfahrungen haben gezeigt, dass nachhaltige Loesungen oft das Ergebnis gemeinsamer Anstrengungen und nicht individueller Brillanz sind. Ich freue mich darauf, Teil Ihres Teams zu werden und ab sofort mit vollem Einsatz beizutragen.

Es waere mir eine grosse Ehre, zu einem Vorstellungsgespraech eingeladen zu werden.

Mit freundlichen Gruessen,
Milind