

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

Sioux Technologies GmbH
Landsberger Strasse 400
81241 Muenchen

Regensburg, 21.08.2025

Softwareentwickler C#/.NET/C++ Bewerbung

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit grosser Begeisterung bewerbe ich mich um die Position des Softwareentwicklers C#/.NET/C++ bei der Sioux Technologies GmbH, inspiriert von Ihrem Innovationspreis der Deutschen Gesellschaft für Medizintechnik im Mai 2025 für Ihre KI-gestützte Diagnosesoftware. Diese Anerkennung, die Ihren Ruf in der Medizintechnik stärkt, motiviert mich, meine Expertise in C++, C# und .NET Ihrem innovativen Team in München beizusteuern.

Während meines Masterstudiums mit Schwerpunkt KI nutzte ich hauptsächlich Python und Ubuntu als Entwicklungsumgebung, um Anwendungen für KI-gestützte Aufgaben zu entwickeln. Ein bemerkenswertes Projekt war die autonome Navigation des Turtlebot3 in einem ausgewählten Bereich, die Objekterkennung und -vermeidung sowie die Kartierung des Gebiets und die Rückkehr zum Ausgangspunkt umfasste. Dieses Projekt nutzte ROS (Noetic) und Gazebo für virtuelle Tests, wobei wichtige ROS-Knoten in C++ und Python entwickelt wurden. Zusätzlich verwaltete ich eine CI/CD-Pipeline für Softwaretests und die Validierung gegen Leistungskennzahlen (KPIs). Die Daten dieser Prozesse wurden effizient mit MySQL gespeichert, analysiert und optimiert. Bei AVL arbeitete ich an der Adaptive AUTOSAR Middleware (Serviceorientierte Architektur) und entwickelte deren Anwendungen in C++. Diese adaptiven Anwendungen wurden auf einem benutzerdefinierten Echtzeit-Linux-Betriebssystem mit Yocto bereitgestellt. Danach setzte ich bei AVL meine Masterarbeit fort, wo ich das veraltete FMU-Generierungstool (geschrieben in C++) von FMI 2.0 auf FMI 3.0 aktualisierte, wodurch die Funktionalität des bestehenden Tools für die Co-Simulation von Automobilteilen, die in verschiedenen Systemen wie MATLAB oder C++ entwickelt wurden, verbessert wurde. In meiner Arbeit nutzte ich auch Google Protocol Buffers über ASAM OSI für effiziente Datenserialisierung, um die Integration von Sensor- und Umgebungsmodellen in Fahrsimulationen zu optimieren und die virtuellen Testmöglichkeiten zu erhöhen. Bei Persystems war ich als Junior C++ Entwickler tätig und entwickelte Virtual TestBench, eine Qt-Desktopanwendung für Simulationen von elektrischen Komponenten, die Persystems eigene Bibliothek nutzte. Meine Aufgaben umfassten das Design der Benutzeroberfläche (UI/UX) in der Qt Creator IDE mit C++, um eine reibungslose Benutzererfahrung zu gewährleisten. Ich implementierte die Logik der Anwendung durch die Verbindung von UI-Widgets mit benutzerdefinierten Slots und nutzte den Signal-Slot-Mechanismus von Qt, um den Datenfluss zwischen UI und Backend-Operationen zu steuern, die mit Persystems Testbench-Bibliothek interagieren. Zusätzlich entwickelte ich eine separate Lizenzprüfungsanwendung für Virtual TestBench mit Qt und C++.

Aufbauend auf meiner umfangreichen Erfahrung in der C++- und C-Entwicklung bin ich bestens vorbereitet, um als Softwareentwickler bei der Sioux Technologies GmbH erfolgreich zu sein. Meine Arbeit bei Persystems an Virtual TestBench, wo ich Qt und C++ nutzte, um intuitive UI/UX zu gestalten und robuste Anwendungslogik zu implementieren, befähigt mich, zu Ihrer KI-gestützten Diagnosesoftware beizutragen. Mein Masterprojekt mit Turtlebot3, das C++ und Python für ROS-basierte Anwendungen nutzte, kombiniert mit meiner Erfahrung in CI/CD-Pipelines mit Jenkins und Azure DevOps, passt zur Entwicklung hochwertiger Softwarelösungen für medizinische und automobilspezifische Anwendungen. Zusätzlich ermöglichen meine Kenntnisse in .NET und Visual Studio sowie meine Vertrautheit mit Linux-Systemen, CMake und Git eine nahtlose Integration in Ihre Entwicklungsprozesse und unterstützen Sioux innovative Projekte in der Medizintechnik.

Unter den vielen Fähigkeiten, die ich im Laufe meiner Karriere entwickelt habe, ist die Teamarbeit die entscheidendste. Meine bisherigen Erfahrungen haben gezeigt, dass nachhaltige Lösungen 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 wäre mir eine groSSE Ehre, zu einem Vorstellungsgespräch eingeladen zu werden.

Mit freundlichen GrüSSen,
Milind