

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

Brunel GmbH
Frankfurter StraSse 80-82
34121 Kassel
Deutschland

Regensburg, 15.08.2025

Softwareentwickler Bewerbung

Sehr geehrtes Recruiter-Team,

Ich freue mich, meine Bewerbung über Brunel in Deutschland einzureichen, einen bekannten Drittanbieter, der talentierte Fachkräfte mit spannenden Möglichkeiten verbindet. Ihr Engagement, die Lücke zwischen qualifizierten Kandidaten und innovativen Unternehmen zu schließen, motiviert mich sehr, und ich bin begierig, meine Softwareentwicklungskompetenzen in eine Rolle einzubringen, die zu meinen Fähigkeiten und Zielen passt.

Während meines Masterstudiums im Bereich Künstliche Intelligenz habe ich hauptsächlich Python und Ubuntu als Entwicklungsumgebung genutzt, um Anwendungen für KI-gestützte Aufgaben zu entwickeln. Ein bemerkenswertes Projekt beinhaltete die autonome Navigation des Turtlebot3 in einem ausgewählten Bereich, mit Integration von Objekterkennung, Vermeidung und SLAM für Kartierung und Rückkehr zum Ausgangspunkt. Dieses Projekt nutzte ROS (Noetic) und Gazebo für virtuelle Tests, mit wichtigen ROS-Knoten in C++ und Python entwickelt. Zudem habe ich eine CI/CD-Pipeline für Softwaretests und Validierung gegen Schlüsselleistungskennzahlen (KPIs) verwaltet. Daten aus diesen Operationen wurden effizient mit MySQL gespeichert, analysiert und optimiert. Parallel zu meinen akademischen Tätigkeiten arbeitete ich an der Adaptive AUTOSAR-Middleware (Service Oriented Architecture) und entwickelte deren Anwendungen in C++. Diese Adaptive Anwendungen wurden auf einem benutzerdefinierten Echtzeit-Linux-Betriebssystem mit dem Yocto-Projekt bereitgestellt. Anschließend setzte ich mein Masterstudium fort, wo ich die Aufgabe hatte, ein veraltetes FMU-Generierungstool (in C++) von der FMI 2.0 auf die FMI 3.0-Standard zu aktualisieren, wodurch die Funktionalität des bestehenden Tools für die Co-Simulation von Automobilteilen in verschiedenen Systemen wie MATLAB, C++ etc. verbessert wurde. In meiner Thesis nutzte ich auch Google Protocol Buffers über ASAM OSI für effiziente Datenserialisierung, um die Integration von Sensormodellen und Umweltmodellen in Fahrsimulationen zu optimieren und die virtuellen Testmöglichkeiten zu erweitern. Bei Persystems war ich Junior C++-Entwickler, wo ich Virtual TestBench, eine Qt-Desktop-Anwendung für die Simulation von elektrischen Komponenten, unter Nutzung der proprietären Bibliothek von Persystems entwickelte. Zu meinen Aufgaben gehörten das Design von UI/UX im Qt Creator IDE mit C++, um ein nahtloses Benutzererlebnis zu gewährleisten. Ich habe auch die Anwendungslogik implementiert, indem ich UI-Widgets mit benutzerdefinierten Slots verband, unter Verwendung des Signal-Slot-Mechanismus von Qt, um den Datenfluss zwischen UI und Backend-Operationen zu steuern, die mit der Testbench-Bibliothek von Persystems interagieren. Zudem habe ich eine separate Lizenzprüfungsanwendung für Virtual TestBench mit Qt und C++ erstellt.

Ausgehend von meiner Masterarbeit, in der ich KI-gestützte Anwendungen in Python entwickelte und komplexe Projekte in C++ während meiner Thesis bearbeitete, sowie meiner aktuellen Tätigkeit bei Persystems, wo ich Simulationssoftware mit Qt und C++ verfeinere, bin ich bestens darauf vorbereitet, effektiv zu den durch Brunel präsentierten Möglichkeiten beizutragen. Meine praktische Erfahrung mit Echtzeit-Linux-Systemen unter Verwendung von Yocto, kombiniert mit meiner Thesis-Arbeit an Software-Tool-Upgrades, zeigt meine Fähigkeit, den gesamten Software-Lebenszyklus, von der Entwicklung bis zur Wartung, zu bewältigen, wie es Ihre Rolle erfordert. Meine Kompetenz in C++, Python und SQL, erworben durch praktische Projekte, entspricht den technischen Anforderungen an Softwareentwicklungsrollen. Zudem ermöglicht mir meine Vertrautheit mit Linux-Umgebungen, CI/CD-Pipelines und Tools wie Git, mich schnell anzupassen und zu Entwicklungsteams beizutragen. Meine Erfahrung in Teamarbeit und Projektumsetzung bei Persystems bereitet mich darauf vor, effektiv mit unterschiedlichen Teams zusammenzuarbeiten.

Unter den vielen Fähigkeiten, die ich im Laufe meiner Karriere geschärft habe, sticht Teamarbeit als die wichtigste hervor. Meine bisherigen Erfahrungen haben die grundlegende Wahrheit betont, dass nachhaltige Lösungen oft das Ergebnis gemeinsamer Anstrengungen sind, nicht individueller Brillanz. Ich bin begierig darauf, Teil des Teams zu werden und verpflichte mich, von Anfang an mein ÄuSSerstes beizutragen.

Ich wäre sehr geehrt, eine Einladung zu einem Vorstellungsgespräch zu erhalten.

Mit freundlichen GrüSSen
Milind