

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

InnoSenT GmbH
Am Roedertor 30
97499 Donnersdorf

Regensburg, 16.08.2025

Ausbildung zum Fachinformatiker Anwendungsentwicklung Bewerbung

Sehr geehrter Herr Berz,

mit grosser Begeisterung bewerbe ich mich um die Ausbildung zum/zur Fachinformatiker*in (m/w/d) Anwendungsentwicklung bei der InnoSenT GmbH, nach der Einfuehrung Ihrer fortschrittlichen Radarsensorserie fuer Automobilanwendungen im Mai 2025. Diese Innovation, die Sicherheitsfunktionen in Fahrerassistenzsystemen verbessert, wie auf Ihrer Website angekuendigt, inspiriert mich, dem wellenreiter-Team beizutreten. Mit einem guten Hauptschulabschluss und Begeisterung fuer Programmieren moechte ich die Ausbildung ab dem 01.09.2025 beginnen und zur Softwareentwicklung Ihrer Radarsysteme beitragen.

Waehrend meines Masterstudiums mit Schwerpunkt KI nutzte ich hauptsaechlich Python und Ubuntu als Entwicklungs-umgebung, um Anwendungen fuer KI-gestuetzte Aufgaben zu entwickeln. Ein bemerkenswertes Projekt war die autonome Navigation des Turtlebot3 in einem ausgewaehlten Bereich, die Objekterkennung und -vermeidung sowie die Kartierung des Gebiets und die Rueckkehr zum Ausgangspunkt umfasste. Dieses Projekt nutzte ROS (Noetic) und Gazebo fuer virtuelle Tests, wobei wichtige ROS-Knoten in C++ und Python entwickelt wurden. Zusaetzlich verwaltete ich eine CI/CD-Pipeline fuer Softwaretests und die Validierung gegen Leistungskennzahlen (KPIs). Die Daten dieser Prozesse wurden effizient mit MySQL gespeichert, analysiert und optimiert. Parallel zu meinem Studium arbeitete ich neun Monate bei AVL 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 Funktionalitaet des bestehenden Tools fuer 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 ueber ASAM OSI fuer effiziente Datenserialisierung, um die Integration von Sensor- und Umgebungsmodellen in Fahrsimulationen zu optimieren und die virtuellen Testmoeglichkeiten zu erhoehen. Bei Persystems war ich als Junior C++ Entwickler taetig und entwickelte Virtual TestBench, eine Qt-Desktopanwendung fuer Simulationen von elektrischen Komponenten, die Persystems eigene Bibliothek nutzte. Meine Aufgaben umfassten das Design der Benutzeroberflaeche (UI/UX) in der Qt Creator IDE mit C++, um eine reibungslose Benutzererfahrung zu gewaehrleisten. 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. Zusaetzlich entwickelte ich eine separate Lizenzpruefungsanwendung fuer Virtual TestBench mit Qt und C++.

Aufbauend auf meiner Mastererfahrung in der Softwareentwicklung mit C++, Python und Qt sowie meiner Projektarbeit mit CI/CD-Pipelines und GUI-Erstellung bin ich bestens vorbereitet, die Ausbildung bei der InnoSenT GmbH zu beginnen. Meine Kenntnisse in Programmiersprachen wie C++, Python und C, kombiniert mit meiner Vertrautheit mit Tools wie Visual Studio, CMake und Git, passen zum Fokus der Ausbildung auf die Entwicklung moderner Softwareloesungen fuer Radarsysteme. Meine Erfahrung mit ROS und Gazebo sowie das UI/UX-Design in Qt Creator ermoeglichen mir, effektive GUIs zu erstellen und die Tool-Chain der professionellen Softwareentwicklung zu unterstuetzen, wodurch ich zu Ihren innovativen Radarsensorprojekten beitragen kann.

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