

Milind
WiedstraSse 23
56410 Montabaur
Email: milind.official98@gmail.com
Telefon: +49-17646501001

iTAC Software AG
AubachstraSse 24
56410 Montabaur, Deutschland

Montabaur, 02.09.2025

Softwaretester

Sehr geehrte Anstellungsmannschaft, Ich freue mich, mich für die Position als Softwaretester bei iTAC Software AG zu bewerben, nach Ihrer bevorstehenden Teilnahme am 18. September 2025 im Panasonic Customer Experience Center, wo Sie Trends in der Elektronikfertigung für Luftfahrt- und Verteidigungsanwendungen präsentieren werden. Ihre Führungsrolle bei der Weiterentwicklung von Manufacturing Execution Systems (MES) inspiriert mich, und ich bin erpicht darauf, mein Fachwissen in der Softwaretestung in Ihr Team einzubringen.

Während meines Masterstudiums mit Schwerpunkt auf KI nutzte ich hauptsächlich Python und Ubuntu als Entwicklungsumgebung, um Anwendungen für KI-gesteuerte Aufgaben zu entwickeln. Ein bemerkenswertes Projekt umfasste die autonome Navigation des Turtlebot3 in einem ausgewählten Bereich, einschliesslich Objekterkennung und -vermeidung, sowie die Kartierung des Gebiets und die Sicherstellung, dass der Roboter zu seinem Ausgangspunkt zurückkehren konnte. Dieses Projekt nutzte ROS (Noetic) und Gazebo für virtuelle Tests, wobei zentrale ROS-Knoten in C++ und Python entwickelt wurden. Zusätzlich verwaltete ich eine CI/CD-Pipeline für Softwaretests und Validierung gegen wichtige Leistungsindikatoren (KPIs). Die Daten dieser Operationen wurden effizient in MySQL gespeichert, analysiert und optimiert. Parallel zu meinen akademischen Tätigkeiten arbeitete ich neun Monate bei AVL 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 bei AVL meine Masterarbeit fort, bei der ich das veraltete FMU-Generierungstool (geschrieben in C++) von FMI 2.0 auf den FMI 3.0-Standard aktualisierte, wodurch die Funktionalität für die Co-Simulation von Automobilteilen in verschiedenen Systemen wie MATLAB, C++ usw. verbessert wurde. In meiner Thesis nutzte ich auch Google Protocol Buffers über ASAM OSI für effiziente Datenserialisierung, um die Integration von Sensormodellen und Umgebungssimulationen in Fahrsimulationen zu optimieren und die virtuellen Testmöglichkeiten zu erweitern. Bei Persystems war ich Junior C++-Entwickler und entwickelte Virtual TestBench, eine Qt-Desktop-Anwendung zur Simulation elektrischer Komponenten unter Verwendung der proprietären Bibliothek von Persystems. Meine Aufgaben umfassten die Gestaltung der UI/UX in der Qt Creator IDE mit C++, um ein nahtloses Benutzererlebnis zu gewährleisten. Ich implementierte die Anwendungslogik, indem ich UI-Widgets mit benutzerdefinierten Slots verband, wobei ich den Signal-Slot-Mechanismus von Qt nutzte, um den Datenfluss zwischen der Benutzeroberfläche und den Backend-Operationen zu verwalten, die mit der Testbench-Bibliothek von Persystems interagieren. Zusätzlich habe ich eine separate Lizenzprüfungsanwendung für Virtual TestBench mit Qt und C++ entwickelt.

Aufbauend auf meiner Masterarbeit, in der ich KI-gesteuerte Anwendungen in Python entwickelte und komplexe C++-Projekte bei AVL leitete, sowie meiner aktuellen Rolle bei Persystems, in der ich Simulationssoftware verfeinere, bin ich bestens vorbereitet, als Softwaretester bei iTAC Software AG zu glänzen. Meine praktische Erfahrung mit CI/CD-Pipelines unter Verwendung von Jenkins und Azure DevOps, kombiniert mit meiner Expertise in der Testung und Validierung von Software gegen KPIs während des Turtlebot3-Projekts, passt zu Ihrem Bedarf an gründlicher Testung von Java- und Webanwendungen. Meine Kompetenz in C++, Java und SQL sowie meine Vertrautheit mit PostgreSQL und Linux-Systemen befähigen mich, Testergebnisse effektiv zu analysieren und zu dokumentieren. Darüber hinaus gewährleistet meine Erfahrung in agiler Teamarbeit bei AVL und Persystems, dass ich nahtlos mit Entwicklern zusammenarbeiten kann, um die Qualität Ihrer iTAC.MOM.Suite für die Elektronikfertigung zu verbessern.

Teamarbeit war ein Eckpfeiler meiner Karriere und hat nachhaltige Lösungen durch Zusammenarbeit gefördert. Ich freue mich darauf, Ihr Team zu verstärken und sofort einen Beitrag zu leisten.

Ich wäre sehr geehrt, zu einem Vorstellungsgespräch eingeladen zu werden.

Mit freundlichen GrüSSen
Milind

Montabaur, 02.09.2025