

Amanuel Tewelde

Softwareentwickler • Softwaretester • Ingenieur HiL-Test

Persönliche Daten

| | |
|---------------------|-------------|
| Einsatzorte | Deutschland |
| Verfügbarkeit | Ab sofort |
| Staatsangehörigkeit | Deutsch |

Kernkompetenzen

| | |
|----------------------|--|
| Prozesse und Methode | V-Modell, Agile-Softwareentwicklung, Fundamentaler Testprozess, Anforderungsmanagement, Testmanagement, TDD, Entwurf- Design Pattern, Architektur Pattern, UML, DevOps |
| Fachliche Kenntnisse | Softwareentwicklung, Softwaretesten, Prüfstand Entwicklung, Testautomatisierung, Testmanager, Automobilindustrie, Medizintechnik |
| Soziale Kompetenzen | Teamplayer, kommunikativ, zielorientiert, verantwortungsbewusst, interdisziplinär, selbstständig, belastbar |
| Sprachkenntnisse | Deutsch (Muttersprache) Tigrina (Muttersprache) Englisch (Fließend in Wort und Schrift) Spanisch (Anfänger) |
| Studium | Master of Science Elektrotechnik, Hochschule Darmstadt Diplom-Ingenieur (FH) Elektrotechnik, Fachhochschule Frankfurt am Main |
| Zertifikat | ISTQB Certified Tester |

Relevante Projekterfahrung

09/2020 – 12/2020

C# Software Engineer / Testing Expert, Innomedic GmbH

- Erstellen von System -und Technische Anforderung
- Ausarbeitung von Testkonzept und Verifikationsplan
- Testfälle spezifizieren und dokumentieren
- Implementieren von Unit -und Integrationstest
- Erstellen von Testdatenbank
- Erstellen von verschiedenen Metriken

Technologien und Werkzeuge: C# .NET, Powershell, NUnit Framework, Visual Studio, Polarion, Git, ReSharper

04/2020 – 07/2020

Softwareentwickler C#, Eigene Portfolio Homepage

- Planung und Konzeption
- Frontend Implementierung mittels Bootstrap 4
- CI/CD Realisierung mittels Azure DevOps
- Backend Implementierung mit ASP.NET Core MVC

Technologien und Werkzeuge: Bootstrap 4, C#, HTML5, JavaScript, ASP.NET Core MVC, Visual Studio Code, Azure DevOps

05/2019 – 04/2020

Sabbatical in Nord- und Mittelamerika

- Eritrea, Kanada, Mexico, Guatemala, Bolivien
- English Sprachschule in Toronto für 3 Monate
- Volunteer Job für ein None Profit Unternehmen in Toronto
- Einarbeitung in HTML, JavaScript, ASP.NET Core

Technologien und Werkzeuge: C#, HTML5, JavaScript, ASP.NET Core, Visual Studio Code, Azure DevOps, Python, Ubuntu

07/2015 – 05/2019

Softwareentwickler, Hella KGaA Hueck & Co.

- Implementierung eines Echtzeitmesssystems cRIO in LabVIEW
- Backend Implementierung von Standard Device-Driver in C# .Net
- Implementierung von User-Interface mit WPF (Windows Presentation Foundation) nach MVVM Pattern
- Planen, Entwerfen von Software-Design, basierend auf den Prinzipien des objektorientierten Entwurfs

- Implementierung und Testen von Software-Komponenten nach TDD (Test Driver Development) Methode
- Unittest Testautomatisierung mittels MSTest, xUnit.net und NUnit

Technologien und Werkzeuge: C#, C, LabVIEW, Visual Studio, WPF, WCF, Git, LabWindows, Team Foundation, MKS

07/2011 – 07/2015

Systemtest-Ingenieur und Ingenieur für Testsysteme, Hella KGaA Hueck & Co.

- Systemtester im AAG(Anhängeranschlussgerät) Projekt
- Erstellung von Systembasierten Testfällen unter anderem auch ASIL-basierte Testfälle
- Prüfstandssoftware Entwicklung (LabWindows)
- Testfalldesign, –spezifikation und –durchführung (funktionale Tests und Umweltprüfungen)

Technologien und Werkzeuge: C, LabWindows, MKS, NI-PXI System, NI DIAdem, CAN Bus, Vector CANoe, Doors
Ingenieur für Testsysteme Hella KGaA Hueck & Co.

04/2011 – 07/2011

- Einarbeitung in Baukasten
- Erstellung von Konzept für Prüfstands Aufbau
- Programmierung der Prüfstandssoftware

Technologien und Werkzeuge: C, LabWindows, MKS, NI-PXI System, NI DIAdem, CAN Bus, Vector CANoe, Doors

08/2010 – 04/2011

Systemtest-Ingenieur für Fahrzeug, ALTEN GmbH
Kunde: Knorr-Bremse AG, Nutzfahrzeug

- Einarbeitung in Fahrzeug Systemtest
- Einarbeitung in MATLAB Stateflow
- Fehlernachstellen und Fehleridentifizieren

Technologien und Werkzeuge: MATLAB, MATLAB Stateflow, MKS, CAN Bus, Vector CANoe, Doors

02/2010 – 08/2010

Softwareentwickler, ALTEN GmbH
Kunde: M.A.i. GmbH

- Planung und Konzepterstellung wie die gesamte Software implementiert werden soll
- Erstellen einer Zeitplanung (Projektplan)
- Kommunikation mit SPS über OPC-Server
- Erstellen einer GUI und Implementierung der geforderten Funktion

- Aufbau von verschiedenen Modulen
 - Ablauf der Automatik Messungen durch Multithreading
 - Multithreading für OPC Server
 - Verwalten von Thread Safe Variablen
 - Erstellen von XML-Schnittstellen
 - Erstellen von verketteten Listen für Datenspeicherung
 - Verwaltung von Errorhandling und das Absetzen von Fehlermeldungen
 - Verwaltung von CSV Dateien und Ini-Dateien
- Modularer Aufbau für die verschiedenen Prüfplätze in einem einzigen Softwarepaket
- BugFixen

Technologien und Werkzeuge: C, LabWindows/CVI, MS Projekt, NI PXI System

04/2008 – 06/2009

Softwareentwickler, ALTEN GmbH

Kunde: Hella KGaA Hueck & Co.

- Programmierung der Prüfstandssoftware
- C Programmierung mit LabWindows/CVI
- Module Erstellen und Dokumentieren
- Bestehende Module an das System anpassen
- GUI Erstellung für die Prüfstände
- Anpassung von CAN, TP 2.0 und Diagnose (KWP2000) Module
- Änderungsdokumentation in MKS durchführen

Technologien und Werkzeuge: C, LabWindows/CVI, MS Projekt, MKS, NI PXI System, CAN Bus, Vector CANoe, Vector CANalyzer

09/2007 – 04/2008

Softwareentwickler, dSPACE GmbH

- MATLAB und C Programmierung
- Target Language Compiler
- Real Time Workshop
- GUI- Spezifikationen implementieren und dokumentieren
- Test Spezifikation implementieren und dokumentieren
- dSPACE Produkte: RTI, ControlDesk, MotionDesk

Technologien und Werkzeuge: C, MATLAB Simulink, MATLAB, RTI, ControlDesk, MotionDesk

Skillset

Softwareentwicklungsprozess

| | | | |
|----------|----------|-----|----------|
| V-Modell | Experte | TDD | Sehr gut |
| Scrum | Sehr gut | XP | Gut |

Design-Pattern

| | | | |
|--------------------|----------|-------|----------|
| MVC | Sehr gut | SOLID | Sehr gut |
| MVVM | Experte | SOA | Gut |
| OOP design pattern | Gut | | |

Testsystem Architektur

| | | | |
|--------|----------|-----------------|---------|
| NI-PXI | Sehr gut | Baukastensystem | Experte |
| cRIO | Sehr gut | | |

Backend Sprachen und Frameworks

| | | | |
|---------|----------|------------------|----------|
| C | Experte | .NET | Sehr gut |
| C# | Experte | WPF | Sehr gut |
| C++ | Gut | ASP.NET Core MVC | Sehr gut |
| LabVIEW | Sehr gut | WCF | Gut |
| MATLAB | Gut | Python | Gut |

Frontend Sprachen

| | | | |
|----------------|----------|---------------|----------|
| XAML | Sehr gut | HTML 5 | Gut |
| LabWindows/CVI | Experte | ASP.NET Razor | Gut |
| CSS | Gut | JavaScript | Anfänger |

IDE und Werkzeuge

| | | | |
|--------------------|----------|---------------|----------|
| Visual Studio | Experte | Git | Experte |
| Visual Studio Code | Sehr gut | PTC Integrity | Experte |
| LabVIEW | Sehr gut | Azure DevOps | Gut |
| LabWindows/CVI | Experte | UML | Sehr gut |
| MATLAB / MATLAB | Gut | Doors | Sehr gut |
| Simulink | | | |
| Polarion | Gut | | |

Bussysteme und Werkzeuge

| | | | |
|------|---------|------------------|----------|
| LIN | Gut | PSI 5 | Gut |
| CAN | Experte | Vector CANoe | Sehr gut |
| SENT | Gut | Vector CANalyzer | Gut |

Softwaretest Framework

| | | | |
|--------------------------------------|---------|--|--|
| Visual Studio Unit testing framework | Experte | | |
| xUnit.net | Experte | | |
| NUnit | Experte | | |