Laura Krüger

EMBEDDED SOFTWAREENTWICKLERIN

Stuttgart
+49 152 63827140
laura.krueger@email.de
linkedin.com/in/laurakrueger

Zertifikate

ISTQB Certified Tester Foundation Level
German Testing Board (GTB)
11/2023

Kenntnisse

C • C++ • AUTOSAR Classic
FreeRTOS • ARM Cortex-M
CAN • UDS • MISRA C
ISO 26262 • ASPICE

Sprachen

Deutsch
Muttersprache

Englisch
B2

Profil

Embedded Softwareentwicklerin mit 5 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Steuergerätesoftware für die Automobilindustrie. Programmierung in C und C++ auf ARM Cortex-M, mit FreeRTOS und AUTOSAR Classic. Erfahrung mit CAN, UDS, Fehlersuche am Oszilloskop und Entwicklung nach ASPICE und ISO 26262.

Berufserfahrung

Embedded Softwareentwicklerin 02/2023 - heute
Neckar Engineering Services GmbH Stuttgart

- Projekteinsatz bei einem Zulieferer: Funktionen für ein Batteriemanagementsystem in C nach AUTOSAR Classic
- CAN-Kommunikation und Diagnosedienste nach UDS für **3** Steuergerätevarianten konfiguriert
- Unit-Tests mit Tessy und Codeprüfung nach MISRA C, Regelverstöße um 85 % reduziert
- Dokumentation nach ASPICE Level 2 und Mitarbeit an Sicherheitsanalysen nach ISO 26262

Embedded Softwareentwicklerin 09/2021 - 01/2023
Filstal Elektronik GmbH Göppingen

- Firmware für Antriebssteuerungen auf ARM Cortex-M4 mit FreeRTOS entwickelt
- Treiber für SPI, I2C und ADC geschrieben, Startzeit des Geräts um **40 %** verkürzt
- Fehlersuche mit Oszilloskop und Logic Analyzer an 10 Prototypen
- Bootloader für Firmware-Updates über CAN in C++ umgesetzt

Bachelorandin Embedded Systems 03/2021 - 08/2021
Filstal Elektronik GmbH Göppingen

- Bachelorarbeit zu Energiesparmodi eines Sensorknotens, Ruhestrom um 70 % gesenkt
- Messaufbau und Auswertung mit Python-Skripten
- Vorstellung der Ergebnisse vor 15 Kolleginnen und Kollegen der Entwicklung
- Inbetriebnahme von 4 Testplatinen und Messung der Stromaufnahme im Labor

Ausbildung

Bachelor of Engineering 10/2017 - 08/2021
Hochschule Esslingen Esslingen am Neckar
Elektrotechnik