

## Senior Embedded Software Developer (m/w/d)

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir am Standort Hamburg zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n Senior Embedded Software Developer (m/w/d)

### Ihre Aufgaben

- Design und Entwicklung hardwarenaher Software in C für innovative, mikrocontrollerbasierte Produkte
- Dokumentation und Versionierung der Software, Code Review
- Durchführung von Softwaretests sowie Integration und Inbetriebnahme der Software auf der Hardware
- Sicherstellung der Anforderungserfüllung in Bezug auf Funktionalität, Performance, Qualität und Timing
- Fehleranalyse und -dokumentation sowie anschließende Anpassung und Optimierung der Software

### Ihr Profil

- Studium Informatik, Elektrotechnik (mit passendem Schwerpunkt) oder vergleichbares Praxis-Wissen
- Fundiertes Wissen und Erfahrung in der Programmierung in C in Cortex-M Mikrocontroller-Umgebungen (z.B. STM32, Nordic Semi nRF52)
- Fundiertes Wissen in Secure Software Engineering und Secure Coding
- Fundiertes theoretisches Wissen in der nebenläufigen Programmierung und praktische Erfahrung mit Realtime-Betriebssystemen (z.B. FreeRTOS) auf Mikrocontrollern
- Solide Kenntnisse in mathematischen (insb. Statistik, Geometrie) und informatischen Modellierungsmethoden und -algorithmen
- Mehrjährige Erfahrung in der Software-Entwicklung mit Open Source Toolchains (gcc/clang, binutils, make usw.)
- Mehrjährige Erfahrung in der verteilten Source Code Verwaltung und Change/Versions-Management mit git, insbesondere komplexen Branching-Modellen und Patch Management
- Praktische Erfahrung in Embedded-Kommunikationsprotokollen (SPI, I2C, CAN, Bluetooth usw.) sowie Internet-Protokollen
- Erfahrung in der Echtzeit-Verarbeitung rauschbehafteter Sensordaten

### weitere Pluspunkte

- Erfahrung in sicherheitskritischen Systemen und funktionaler Sicherheit und den relevanten Normen
- Erfahrung in Design und Implementation von Netzwerk-Algorithmen und Protokollen (insb. Verteilte Protokolle im Mesh-Umfeld)
- Erfahrung in der Verarbeitung von 3D-Daten

## Sie bringen außerdem mit

- Teamfähigkeit
- Kritikfähigkeit
- Verantwortungsbewusstsein
- Bereitschaft zur Weiterbildung (auch autodidaktisch)
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

## **Wir bieten**

- Abwechslungsreiche und anspruchsvolle Aufgaben
- flache Strukturen und kurze Entscheidungswege
- Freiraum, eigene Ideen umzusetzen
- Kostenfreier Kaffee und Getränke
- Mitarbeitervorteilsprogramm
- HVV-Karte auch zur privaten Nutzung

Wir freuen uns auf Ihre schriftliche Bewerbungsunterlagen (inklusive Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnissen) per E-Mail an [jobs@uventions.com](mailto:jobs@uventions.com) unter Angabe Ihres möglichen Eintrittstermins und Ihrer Gehaltsvorstellung.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UVENTIONS GmbH  
Personabteilung  
Eiffestraße 596  
20537 Hamburg

[jobs@uventions.com](mailto:jobs@uventions.com)