Verstärken Sie unser Team Entwicklung zum nächstmöglichen Zeitpunkt als

Embedded Software Achitekt (m/w/i)

Ihre Aufgaben

- Entwicklung und Weiterentwicklung von Embedded-Systemarchitekturen für unsere Komponenten und Produkte
- Konzeption, Implementierung und Pflege von Firmware für Mikrocontroller- und Embedded-Systeme (z.B. STM32, ARM Cortex-M)
- Ableitung technischer Anforderungen sowie Erstellung von System-, Firmware- und Hardwarespezifikationen
- Durchführung von Code Reviews, Tests, Fehleranalysen und technischen Abnahmen
- Erstellung technischer Dokumentation, z.B. der Architektur, Firmware und Entwicklungsprozesse
- Begleitung von Entwicklungsprojekten von der Machbarkeit über den Prototyp bis zur Serienreife
- Verantwortung für die CRA-konforme Entwicklung, Dokumentation und Freigabe unserer Produkte gemäß dem unternehmenseigenen SDLC, einschließlich Sicherheits-, Risiko-, Schwachstellen- und Update-Management.
- Durchführung interner und kundenspezifischer Schulungen.

Ihre Qualifikationen

- Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik, Informatik, Technischen Informatik oder vergleichbare Qualifikation
- Mehrjährige Berufserfahrung in der Embedded-Firmware-Entwicklung und Systemarchitektur
- Fundierte Kenntnisse in **C und/oder C++** sowie in der Entwicklung hardwarenaher Software
- Erfahrung mit Echtzeitbetriebssystemen, beispielsweise **FreeRTOS**, Zephyr oder vergleichbaren RTOS, idealerweise ergänzt durch Kenntnisse in Embedded Linux.
- Kenntnisse in Kommunikationsprotokollen wie CAN, SPI, I²C, UART, Ethernet (**TCP/IP** und **UDP**) oder USB
- Erfahrung mit Bootloadern, signierten und sicheren Firmware-Updates, Geräteauthentifizierung, Secure Boot sowie dem Management von Schwachstellen und Open-Source- beziehungsweise Third-Party-Komponenten.
- Sicherer Umgang mit strukturierter Versions-, Konfigurations- und Releaseverwaltung, beispielsweise mittels GitLab, automatisierter Build- und Testprozesse sowie agiler Softwareentwicklung z.B. nach einem strukturierten SDLC.
- Erfahrung in der Entwicklung von Webservern, APIs und webbasierten Benutzeroberflächen, beispielsweise mit React.
- Sehr gutes technisches Verständnis.
- Strukturierte, selbstständige und lösungsorientierte Arbeitsweise sowie gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Ihre Vorteile

- **Strukturiertes Onboarding:** Patensystem, Einführungsveranstaltung für neue Mitarbeiter
- **Arbeitszeitgestaltung:** Mobiles Arbeiten und flexible Arbeitszeiten
- **Attraktive Bezahlung:** Urlaubs- und Weihnachtsgeld, Prämie für betriebliches Ideenmanagement, Zuschuss zur betrieblichen Altersvorsorge
- **Karriere & Weiterbildung:** IMS-Academy, E-Learning-Plattform, hausinterne Englischkurse
- **Gesundheit & Sport:** hauseigenes Fitnessstudio, Sauna, Kurse, Wandertage, Sportgruppen, Fußballplatz, E-Bike Leasing, externe Mitarbeiterunterstützung
- **Rundum versorgt:** Corporate Benefits Plattform, hauseigene Kantine, Firmen- und Teamevents, kostenlose Parkplätze, Ladesäulen für E-Autos, Grillhütte
- **IMS-Specials:** Bereitstellung eines Apartments für die Übergangszeit, betriebliche Krankenversicherung

Zeigen Sie uns, wer Sie sind.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung unter Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung und Ihres möglichen Eintrittstermins.

SIE MÖCHTEN TEIL DES IMS TEAMS WERDEN?
BEWERBEN SIE SICH JETZT ONLINE!

Jetzt bewerben

Für Fragen steht Ihnen Herr Daniel Krüger
unter der Telefonnummer 02056 / 975-452 zur Verfügung.

IMS Röntgensysteme GmbH | Human Resources |
Dieselstraße 52 | 42579 Heiligenhaus | karriere.ims-gmbh.de