



Zur Verstärkung unseres Teams am Standort Iserlohn suchen wir **unbefristet** in **Vollzeit** zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** einen

Embedded Software Engineer (m/w/d)

Deine Aufgaben in unserem Team:

- Konzeption, Entwicklung und Pflege der Embedded Software für unsere Messgeräte
- Aufbau und Weiterentwicklung einer skalierbaren Embedded-Software-Plattform
- Entwurf und Umsetzung von Softwarearchitekturen (z.B. Schichtenmodelle, State Machines) mit dem Fokus auf Wartbarkeit, Lesbarkeit und Erweiterbarkeit
- Integration und Ansteuerung von Hardwarekomponenten mit gängigen Bussystemen und Schnittstellen (z.B. SPI, CAN, UART)
- Durchführung und Schreiben von Tests (z.B. Unit-, Integrations- und Systemtests)
- Analyse der Embedded Systems mithilfe gängiger Mess- und Debugging-Werkzeuge (z.B. Oszilloskop, Logic-Analyzer, JTAG-Debugger)
- Enge Zusammenarbeit im interdisziplinären Team über den gesamten Produktlebenszyklus

Deine Qualifikation für unser Team:

- Mehrjährige Erfahrung in der Embedded-Software-Entwicklung, primär in C und C++
- Fundierte Kenntnisse in Echtzeitbetriebssystemen (z.B. FreeRTOS, ThreadX)
- Erfahrungen mit Mikrocontroller-Architekturen, insbesondere ARM Cortex-M (idealerweise STM32)
- Fundierte Kenntnisse im Entwurf von Softwarearchitektur und der Anwendung etablierter Design Patterns
- Sicherer Umgang mit Debugging-Tools sowie Mess-Equipment zur Inbetriebnahme, Analyse und Fehlersuche
- Kenntnisse in der Versionsverwaltung mit Git
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Eine strukturierte, analytische, teamorientierte sowie eigenverantwortliche Arbeitsweise mit hoher Produktverantwortung rundet dein Profil ab

Nice-to-have:

- Erfahrung mit drahtlosen Kommunikationsprotokollen (z.B. BLE, Wi-Fi) oder Feldbussen (z.B. Modbus)
- Kenntnisse in Messtechnik, idealerweise im Bereich Gasanalyse
- Erfahrung mit CI/CD im Embedded-Umfeld
- Erfahrung in der GUI-Entwicklung (z.B. TouchGFX)
- Erfahrung in digitaler Signalverarbeitung
- Kenntnisse im Bereich der regulatorischen Anforderungen (u.a. Cyber Resilience Act (CRA), Radio Emissions Directive (RED))

Unsere Leistungen:

- Flexible Arbeitszeiten (Gleitzeit + mobiles Arbeiten)
- Moderne Arbeitsplatzgestaltung
- Individuelle Weiterbildungsmöglichkeiten
- Bike-Leasing
- Betriebliche Altersvorsorge und verschiedene Mitarbeiter-Benefits
- Regelmäßige Teamevents

Unsere Unternehmenskultur:

- Wir bieten Dir verantwortungsvolle und vielseitige Herausforderungen.
- Eigene Ideen sind willkommen. Du kannst aktiv Dein Wissen einbringen, um unser Unternehmen mitzugestalten.
- Bei uns gibt es kurze Entscheidungswege und flache Hierarchien.
- Zusammenarbeit mit einem motivierten Team in einem dynamischen Umfeld und einem angenehmen Betriebsklima.

Unsere Mission:

Seit 1985 entwickeln wir innovative Messgeräte für eine nachhaltige Zukunft. Mit unserer Vision „Lebensqualität produzieren“ treiben wir Klimaschutz und Energieeffizienz weltweit voran.

Hast Du Lust die Zukunft unseres international tätigen und wachsenden Familienunternehmens mitzugestalten? Dann freuen wir uns darauf, Dich kennenzulernen! Bitte richte Deine Bewerbung an unser HR-Management unter kariere@ecom.de.