



Senior Entwicklungsingenieur Embedded Systems / Messtechnik (m/w/d)

Technik gestalten. Produkte verantworten. Präzision weiterdenken.

Über Automation Dr. Nix

Automation Dr. Nix ist ein familiengeführtes Kölner Unternehmen für innovative Schichtdickenmesstechnik. Rund 15 Mitarbeitende entwickeln und fertigen präzise, langlebige Messgeräte für Kunden weltweit. Kurze Entscheidungswege, Eigenverantwortung und der direkte Austausch zwischen Entwicklung, Produktion, Service und Vertrieb schaffen ein Umfeld, in dem Ideen schnell in marktfähige Lösungen überführt werden.

Ihre Rolle

Sie übernehmen die technische Verantwortung für die Weiterentwicklung und Pflege unserer Messgeräte, Sensoren und Embedded-Systeme. Dabei verbinden Sie Firmware, Elektronik und Messtechnik und begleiten Lösungen von der Idee bis zur Serie.

Ihre Hauptaufgaben

- Entwicklung und Weiterentwicklung von Embedded-Firmware in C/C++ sowie analoger Messtechnik und Sensorik
- Entwurf und Pflege elektronischer Schaltungen und Leiterplatten
- Entwicklung und Optimierung von Mess-, Justier- und Kalibrierverfahren einschließlich Analyse und Kompensation von Messunsicherheiten und Fremdeinflüssen
- Inbetriebnahme, Test und Validierung von Geräten sowie Begleitung von Prototypen- und Serienanläufen
- Pflege bestehender Produktplattformen und technische Bewertung von Bauteilabkündigungen und Produktänderungen
- Entwicklung und Pflege von Windows-, Test-, Konfigurations-, Kalibrier- und Firmware-Update-Anwendungen
- Technische Unterstützung von Produktion, Service und Qualitätsmanagement sowie strukturierte Entwicklungsdokumentation und Versionsverwaltung



Ihr Profil

Das bringen Sie mit

- Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Mechatronik, Technischen Informatik oder eine vergleichbare Qualifikation
- Mehrjährige Erfahrung in der Embedded-Entwicklung und sehr gute Kenntnisse in C/C++
- Praxis mit Mikrocontrollern, z. B. STM32 oder PIC
- Fundierte Erfahrung in analoger Messtechnik, Sensorik, Schaltungsentwicklung und Leiterplattendesign
- Strukturierte, eigenverantwortliche und dokumentations-sichere Arbeitsweise

Von Vorteil

- Kenntnisse in C#, Python, SQL/PostgreSQL oder Linux
- Erfahrung mit Git oder SVN sowie Build- und Versionsprozessen
- Erfahrung im industriellen Gerätebau und mit Mess- oder Kalibriersystemen

Unser Angebot

- Verantwortungsvolle Tätigkeit mit großem Gestaltungsspielraum
- Direkter Einfluss auf Produkte und technologische Entscheidungen
- Kurze Entscheidungswege und flache Hierarchien
- Langfristige Perspektive in einem international tätigen Familienunternehmen
- Individuelle Weiterbildung sowie flexible Arbeitszeiten und attraktive Zusatzleistungen

Sie möchten nicht nur an einem Teilprojekt arbeiten, sondern ein technisch anspruchsvolles Produkt ganzheitlich mitgestalten? Dann freuen wir uns darauf, Sie kennenzulernen.

Senden Sie uns Ihren aussagekräftigen Lebenslauf zu. Ein Anschreiben benötigen wir nicht.