

Software-Entwickler (m/w/d) für Messinstrumente

FluIDect entwickelt innovative Biosensorik für den Nachweis von Mikroorganismen in Industrieprozessen. Als Teil unseres interdisziplinären Entwicklungsteams tragen Sie dazu bei, unsere Messinstrumente weiterzuentwickeln und anwendungsnah zu gestalten. Ihre Aufgabe ist es, die durch unsere Messsysteme und Algorithmen erzeugten Daten nutzerfreundlich aufzubereiten und darzustellen, die Bedienung des Gerätes konzeptionell und ergonomisch zu optimieren und künftige Datenschnittstellen zu Kundensystemen zu programmieren.

Wenn Sie gewohnt sind, Hardware-nah zu entwickeln und verschiedene Anforderungen im Dialog mit dem Team unter einen Hut zu bringen, dann möchten wir Sie unbedingt kennenlernen!

Ihre Aufgaben

- Entwicklung nutzerfreundlicher Softwarelösungen für die Darstellung und Verarbeitung von Messdaten
- Konzeption und Umsetzung ergonomischer Bedienkonzepte für Analysegeräte
- Programmierung in C++ sowie ggf. weiteren Tools (z. B. Qt, SQL, MATLAB)
- Mitarbeit bei der Integration von Hardware, Firmware und Algorithmen in eine funktionierende Gesamtlösung
- Entwicklung und Pflege von Schnittstellen (z. B. Client-Server-Architektur, Datenbanken, externe Systeme)
- Sicherstellung von Softwarequalität durch Clean Code, Dokumentation und Tests
- Nutzung moderner Tools für Versionskontrolle und Zusammenarbeit (GIT, JIRA)
- Bereitschaft zur gelegentlichen Arbeit in Laborumgebungen (z. B. S2-Biolabor, Laserlabor)

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Studium der Informatik, Software Engineering oder vergleichbar
- Mindestens 3 Jahre Berufserfahrung in der Softwareentwicklung, idealerweise im Umfeld komplexer technischer Systeme
- Sehr gute Kenntnisse in objektorientierter Softwareentwicklung (C++, MATLAB)
- Verständnis für die Einbindung von Hardware und Algorithmik in ein Gesamtsystem
- Erfahrung in Softwarearchitektur, Client-Server-Systemen sowie weiteren Programmiersprachen/Tools, wie Qt, SQL von Vorteil
- Erfahrung mit Continuous-Integration-Pipelines und automatisierten Tests (Unit-, Integrations- und Systemtests) von Vorteil
- Verständnis für Kundenanforderungen und Umsetzung in softwaretechn. Lösungen
- Strukturierte Arbeitsweise, konzeptionelle Stärke und Qualitätsbewusstsein
- Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit sowie Kommunikationsfähigkeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort u. Schrift

Wir bieten

- Unbefristete Anstellung
- 30 Tage Urlaub
- Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- vWL, Kita-Zuschuss, Jobrad und andere Zusatzleistungen
- regelmäßige Weiterbildung
- kollegiales Team und wertschätzende Arbeitsumgebung

Bei Interesse senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen unter dem Stichwort „SW Developer“ an hr@fluidect.com.

Software Developer (m/f/d) for Measurement Instruments

FluIDect develops innovative biosensor technology for the detection of microorganisms in industrial processes. As part of our interdisciplinary development team, you will contribute to advancing our measuring instruments and tailoring them to practical applications. Your responsibilities include preparing and presenting the data generated by our measurement systems and algorithms in a user-friendly way, conceptually and ergonomically optimizing the device operation, and programming future data interfaces to customer systems.

If you are used to hardware-related development and to reconcile different requirements in dialogue with the team, then we would definitely like to get to know you!

Your Responsibilities

- Development of user-friendly software solutions for the visualization and processing of measurement data
- Design and implementation of ergonomic operating concepts for analytical instruments
- Programming in C++ and, where applicable, additional tools (e.g., Qt, SQL, MATLAB)
- Contribution to the integration of hardware, firmware, and algorithms into a fully functioning system solution
- Development and maintenance of interfaces (e.g., client-server architecture, databases, external systems)
- Ensuring software quality through clean code, documentation, and testing
- Use of modern tools for version control and collaboration (GIT, JIRA)
- Willingness to occasionally work in laboratory environments (e.g., S2 biosafety lab, laser)

Your Profile

- Degree in computer science, software engineering, or a comparable field
- At least 3 years of professional experience in software development, ideally in the context of complex technical systems
- Strong knowledge of object-oriented software development (C++, MATLAB)
- Understanding of the integration of hardware and algorithms into a complete system
- Experience in software architecture, client-server systems, and additional programming languages/tools such as Qt and SQL is an advantage
- Experience with continuous integration pipelines and automated tests (unit, integration, and system tests) is an advantage
- Ability to understand customer requirements and translate them into software solutions
- Structured working style, strong conceptual skills, and focus on quality
- Enthusiasm for interdisciplinary collaboration as well as strong communication skills
- Good knowledge of German and English, both written and spoken

What we offer

- Permanent Employment
- 30 days holiday
- Reconciling family and career
- Benefits like kindergarten co-pay, job bike and other additional benefits
- Regular job-related training
- Cooperative team and appreciative working environment

If we caught your interest, please send your application documents to hr@fluidect.com with the keyword "SW Developer".