

Technik begeistert Sie? Uns auch!



Wir sind ein mittelständisches Unternehmen für die Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Automatisierungslösungen im Serienmaschinenbau. Unser Produktspektrum reicht von kundenspezifischen Lösungen wie Mini-Einplatinenlösungen, integrierte Antriebs- und Steuerungslösungen, sowie Kompaktsteuerungen und Industrie-PCs. Als Unternehmen mit hohem Innovationsdrang bieten wir Arbeitsplätze in einem modernen Umfeld für alle, die mit besonderer Leistung Einzigartiges schaffen wollen.

Bachelor-Thesis – Rauc/HawkbiteClient Schwerpunkt Rauc (m/w/d)

Welche Herausforderungen warten auf Sie:

Moderne Automatisierungslösungen im Serienmaschinenbau basieren auf Technologien, die bei Smartphones und Tablets ebenfalls verwendet werden. Als Betriebssystem kommt häufig Linux zum Einsatz. Damit die Systeme mit den neuesten Updates versehen werden können, sind Mechanismen und Protokolle zu implementieren, die wiederum auf bestehenden Software Architekturen aufbauen. Rauc und Hawkbit sind bekannte Werkzeuge zum Updaten von Linux basierten Geräten.

Ihre Aufgabe ist es, die Serviceschnittstelle für einem Update Service (grafisch oder Webbasiert) mittels Interprozesskommunikation auf der Basis des Linux D-Bus-Frameworks zu einem Hawkbit Client in der Programmiersprache C/C++ zu entwickeln und zu implementieren. Die Serviceschnittstelle übernimmt dabei auch Aufgaben zur Identifikation des Automatisierungssystems, wie z.B. ermitteln eindeutiger Merkmale (MAC-Adresse, Seriennummern etc.). Unsere Systemspezialisten werden Ihnen dabei beratend und unterstützend zur Seite stehen.

Das bringen Sie mit:

- Studium mit Fokus auf Softwareentwicklung, z.B. Informatik, Software Engineering, Systems Engineering oder eine vergleichbare Ausbildung
- Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung und Interesse an der hardwarenahen Programmierung mit C/C++
- Freundliches und offenes Auftreten und eine wertschätzende Zusammenarbeit im Team

Dafür bieten wir:

- Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihr erlerntes Wissen in der Praxis anzuwenden.
- Erhalten Sie erste Einblicke in ein modernes und von Respekt geprägtes Arbeitsumfeld.
- Durch die enge Zusammenarbeit mit unserem Entwicklerteam können Sie sich fachlich, sowie persönlich weiterentwickeln.
- Gute Bezahlung, flexible Arbeitszeit

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit Angaben zu Ihrem Eintrittstermin an:
jobs@epis.de

epis Automation GmbH & Co. KG

Lautlinger Straße 159 | 72458 Albstadt
Tel. 07431 709 – 0 | www.epis.de

