

Entwicklung einer Softwarebibliothek für Mikrocontroller

Bereich: MSR-Technik

KNESTEL entwickelt und produziert kundenspezifische elektronische und mechatronische Sonderlösungen in den Bereichen Motor- und Maschinensteuerung, Leistungselektronik, Frequenzumrichter, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Softwareentwicklung, IIOT, Funk, Bussysteme und Gasanalytik. Wir unterstützen unsere Kunden von der Idee bis zur fertigen Umsetzung. Uns zeichnen individuelle Lösungswege und Konzepte aus, was zahlreiche Kunden mit einer jahrzehntelangen Zusammenarbeit honorieren.

Darum geht's:

Das Thema beschäftigt sich mit der Entwicklung und Erweiterung einer Softwarebibliothek als Grundlage für Embedded-Projekte. Ziel ist es, eine Plattform auf Basis aktueller und leistungsfähiger Mikrocontroller zu schaffen, die eine schnelle und effiziente Implementierung von Anwendungen ermöglicht. Dabei stehen Modularität, Wiederverwendbarkeit und einfache Integration im Vordergrund. Die Bibliothek wird direkt bei aktuellen Projekten in der MSR-Technik und Leistungselektronik eingesetzt und getestet.

Das erwartet dich:

- **Praktische Arbeit an der Basis:** Du entwickelst eine modulare Softwarebibliothek, die als Fundament für vielfältige Embedded-Projekte dient
- **Modularität & Wiederverwendbarkeit:** Fokus auf sauberen Code, klare Strukturen und eine Architektur, die zukünftige Projekte effizient unterstützt
- **Arbeit mit modernen Mikrocontrollern:** Einsatz aktueller Plattformen, die hohe Leistung bei gleichzeitig begrenzten Ressourcen bieten
- **Integration und Testing:** Du sorgst dafür, dass die Bibliothek leicht eingebunden, getestet und erweitert werden kann
- **Know-how-Aufbau in Embedded-Softwareengineering:** Von Low-Level-Treiberentwicklung bis hin zu wiederverwendbaren Modulen sammelst du wertvolle Praxiserfahrung
- **Enge Zusammenarbeit im Team:** Austausch mit Hardware- und Softwareentwicklern, um Anforderungen optimal umzusetzen

Das bringst du mit:

- Erfahrung mit MSR-Technik, Sourcecodeversionierung
- Vertieftes Wissen in Mikrocontrollertechnik
- Programmierkenntnisse in C / C++
- Ausbildung in einem technischen Beruf ist hilfreich

Du studierst:

- Elektro- und Informationstechnik
- Mechatronik
- Informatik

Wir suchen Dich...

...weil unsere Mitarbeiter der wichtigste Erfolgsfaktor unseres Unternehmens sind

Unser Steckbrief:

- **Schwerpunkte:** Hard- und Software, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Spurengasanalytik, Bussysteme und Funk
- **Erfahrung:** Seit 1980
- **Sitz:** Hopferbach. Keine Metropole, aber eine Schmiede exzellenter Ideen
- **Wirtschaftszweige:** Branchenübergreifend tätig
- **Hauptstärke:** Unser Erfindergeist
- **Firmensprache:** Allgäuerisch

Bewirb dich in ein motiviertes und innovatives Team, das großen Wert auf ein kollegiales Miteinander und eine verantwortungsvolle Arbeitsweise legt.

Haben wir dein Interesse geweckt?

Dann schick uns heute noch deine aussagekräftige Bewerbung mit kurzem Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen / Notenübersicht und frühestem Starttermin an **personal@knestel.de**

Du hast noch offene Fragen? Dann melde dich gerne telefonisch unter **08372 708-0**

Wir freuen uns auf dich!