



Implementierung einer Embedded MMI-Software

Praxissemester, Abschlussarbeit, Werkstudent (m/w/d)
(Informatik/Elektrotechnik/Medizintechnik)

Die Technologie Institut Medizin GmbH (TIM) in Koblenz hat sich spezialisiert auf die technische Konzeption und Entwicklung von Beatmungs- und Narkosegeräten. Mit einem interdisziplinären Team aus Maschinenbau-, Elektrotechnik- und Medizintechnikingenieuren entwickeln wir innovative Technologien und Produkte.

In unserer Abteilung **Forschung und Entwicklung** bieten wir qualifizierten und engagierten Studenten (m/w/d) die Möglichkeit eine Praxis- bzw. Abschlussarbeit durchzuführen oder als Werkstudent eingestellt zu werden.

Deine Aufgaben

- Du wählst im Rahmen einer Machbarkeitsanalyse ein Embedded Software Framework für die Umsetzung des Mensch-Maschinen-Interfaces aus.
- Du entwickelst eine Software-Architektur zur Darstellung von sicherheitskritischen Daten.
- Du programmierst die Software unter Berücksichtigung der geltenden Normen.
- Du testest Deine Software anhand von vorhandenen Hardware-Komponenten.
- Du diskutierst die Gebrauchstauglichkeit des Mensch-Maschinen-Interfaces mit einem Expertenteam und mit Anwendern.
- Du hast einen direkten Einfluss auf die weitere Produktentwicklung.

Deine Voraussetzungen

- Du studierst eine der folgenden Ingenieurwissenschaften: Informatik, Elektrotechnik, Medizintechnik oder einen vergleichbaren Studiengang.
- Du verstehst es, komplexe Software-Architekturen zu konzipieren.
- Du hast im Studium oder in einschlägigen Praktika bereits Kenntnisse in der Software-Entwicklung erlangt.
- Du beherrschst die Grundlagen der Programmiersprachen C/C++.
- Du hast Spaß, als Entwicklungsingenieur im Bereich der Medizintechnik zu arbeiten.
- Idealerweise bringst Du Kenntnisse im Bereich GUI-Programmierung und Embedded-Systeme mit.

Wir bieten

- Eine gründliche Einarbeitung mit einer Vielzahl von Schulungen sowie eine individuelle Betreuung.
- Eine enge Zusammenarbeit mit den Bereichen Entwicklung, Design und Usability Engineering.
- Eine Aufgabe, die im vollen Umfang im Produkt umgesetzt wird.
- Die Möglichkeit, eine Aufgabe eigenständig und eigenverantwortlich zu bearbeiten.
- Flexible Arbeitszeiten, die sich Deinem Leben anpassen sowie Urlaubsanspruch.
- Eine leistungsorientierte, attraktive Bezahlung.
- Die Chance, nach der Abschlussarbeit in ein festes Arbeitsverhältnis übernommen zu werden.

Haben wir Dein Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns, Dich kennenzulernen. Bitte sende uns eine aussagekräftige Bewerbung mit Angabe des möglichen Eintrittstermins zu. Bei Fragen steht Dir Herr Marcelo Schulthais zur Verfügung. Neben der hier beschriebenen Stelle findest Du weitere Themen auf unserer Homepage.

Technologie Institut Medizin GmbH (TIM)

August-Thyssen-Str. 30
56070 Koblenz
+49 (0)261 899 689 00
www.tim-gmbh.de
bewerbung@tim-gmbh.de

