



Masterarbeit – Modernes Multi-Threading auf Embedded Systems

Standort Dortmund, Paderborn/Büren, Köln

Job-ID: 422 | Veröffentlicht: 2022-02-28 | Karriere-Level: Abschlussarbeit



TO DO'S

Im Rahmen deiner Tätigkeit entwickelst du eine nebenläufige, asynchrone Anwendung und realisierst diese z.B. mit Möglichkeiten aus C++ oder Rust oder FreeRTOS.

- Du konzipierst eine Anwendung. Diese Demo kann eine Zutrittskontrolle, Heizungsregelung, Raumluftüberwachung oder eine Applikation sein, die dich interessiert.
- Du recherchierst, welche Sprachmittel und Frameworks zur asynchronen Ausführung zur Verfügung stehen und wie du diese mit einem RTOS vergleichen kannst.
- Du erarbeitest die Architektur und Implementierung der Firmware, um das Gesamtsystem in Betrieb zu nehmen.
- Zur Evaluation der Lösungen, entwickelst du eine Testumgebung und setzt dein Testkonzept um.

DEINE SKILLS

- Spaß und hohe Eigenmotivation bei der Lösung technischer Aufgabenstellungen
- Erste Kenntnisse in der Softwareentwicklung mit C / C++ oder Rust
- Idealerweise Erfahrungen mit Software für Embedded Systems (Arduino, STM32 Cube, PlatformIO)
- Laufendes Studium im Bereich der (technischen) Informatik, Elektrotechnik o. ä.
- Verhandlungssicheres Deutsch und fließendes Englisch

BE PART OF SMART!

Für alle Fragen bereit:
 Lisa Halfar
 Telefon +49 231 841685-203

Wir freuen uns, dich kennenzulernen!

Folge uns auf Social Media



Weitere Jobs findest Du hier

SO SIEHT'S BEI UNS AUS

Dir wird niemals langweilig

Dein Aufgabenbereich ist vielseitig – es gibt immer was zu tun aber das „wie“ bestimmst du mit. Im Team denken wir uns coole Projekte aus, um die Smart Mechatronics noch besser zu machen.

Smart Academy

Wir bieten dir ein auf dich zugeschnittenes Entwicklungsprogramm und beste Übernahmechancen!

Dein Team ist gut drauf

Wir haben Spaß, sind offen, fair und arbeiten eigenverantwortlich. Bei der Arbeit – und darüber hinaus – sind wir ein spitzen Team. Bei Smart Days und Events kannst du dich für die Zukunft der Smart Mechatronics einsetzen.

Alles super flexibel

Bei uns teilst du dir deine Arbeitszeit ein. Start und Ende schreiben wir nicht vor, am helllichten Tag wäre aber schön. Damit du deinen Tag maximal flexibel gestalten kannst, bestimmst du selbst, wo du arbeitest: Im Büro oder teilweise von zuhause.

Benefits

Moderne Hardware und Software – damit arbeiten wir ganz gut. Aber noch viel wichtiger: Regelmäßige Firmenevents und Angebote wie kostenlose Getränke und Mitarbeiterrabatte haben wir natürlich. Und ja, es gibt auch Obst und einen Kicker.

WIR SIND SMART

Seit 2008 sind wir Entwicklungspartner für intelligente vernetzte Systeme. Unser Fokus liegt auf der Produktentwicklung, dem Produktmanagement und der technischen Beratung für unsere Kunden. Unser Ziel ist es, mit spannenden und innovativen Lösungen unsere Kunden und uns zu begeistern.

Smart Mechatronics wurde als „Top Arbeitgeber Mittelstand 2022“ ausgezeichnet.