



Masterarbeit – Modernes Multi-Threading auf Embedded Systems

Standort Dortmund, Paderborn/Büren, Köln

Job-ID: 422 | Veröffentlicht: 2022-11-25 | Karriere-Level: Abschlussarbeit



TO DO'S

Im Rahmen deiner Tätigkeit entwickelst du eine nebenläufige, asynchrone Anwendung und realisierst diese mit Möglichkeiten aus Rust oder einer anderen systemnahen Sprache und einem RTOS deiner Wahl (z.B. 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, sowie großes Interesse an der Softwareentwicklung in Rust oder einer anderen systemnahen Programmiersprache
- 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

BENEFITS

Smart Academy: Wir lassen dich nicht allein – bei uns bekommst du einen persönlichen Betreuer*, welche/r dich unterstützt & dir bei deinen Projekten mit Rat und Tat zur Seite steht

Zukunft & Karriere: Wir bieten dir ein auf dich zugeschnittenes Entwicklungsprogramm und beste Übernahmechancen!

Regelmäßige Events: Teamtage, Sportveranstaltungen, eine Weihnachtsfeier, Grillabende, unsere Gaming-League & mehr – unsere Studis sind auch immer mit dabei!

Flexibilität: Anpassung deiner Stunden nach Bedarf, die Möglichkeit zum Home Office in Absprache mit der Teamleitung sowie die Option, Abschlussarbeiten mit uns zu verfassen

Ausstattung: Ein aktuelles ThinkPad, ein Headset und alles was du noch so brauchst. Gratis Kaffee, Tee, Wasser, Snacks, Obst & Co. im Büro

Transparenz: Immer auf dem neusten Stand durch unsere Smart Days & wöchentlichen Updates der Geschäftsführung zu Projekten, der Unternehmenslage usw.

Weitere Extras..

Mitarbeitererrabatte von Corporate Benefits, einen Kicker, eine Zocker-Ecke mit Nintendo-Konsole sowie monatlich die Chance auf einen Smart-Kollegen Preis!

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.