

Abschlussarbeit - Entwicklung einer IoT-Plattform (m/w)

auf einem Hybrid-System (Embedded Linux / RTOS)

Ihre Aufgabe

Ziel dieser Abschlussarbeit ist die Entwicklung einer IoT-Plattform auf einer Embedded Linux und echtzeitfähigen Zwei-Prozessorplattform (Cortex A9 und Cortex M4). Die Plattform soll Daten über verschiedene Sensoren einlesen und diese einer Cloud-Infrastruktur (Cloud-Service und App) über verschiedene Schnittstellen (LTE/UMTS, Bluetooth/BLE, ZigBee, WiFi) zur Verfügung stellen, d. h. im Einzelnen:

- Untersuchung der verschiedenen IoT-Schnittstellen bzgl. verfügbarer Hardware und Protokoll-Stack/Treiber
- Definition des Systems und der Erstellung der Software-Architektur
- Inbetriebnahme der IoT-Hardware und Implementierung der benötigten Embedded Linux Treiber (LTE/UMTS, BLE, WiFi, ZigBee)
- Implementierung der Abstraktionsschicht für die Daten, der Verbindung zum Cloud-Service und der Visualisierung der Daten
- Testkonzept erstellen, Testumgebung aufbauen und Test durchführen
- Konzept für weitere Entwicklung und Verbesserungen anfertigen

Unser Angebot an Sie

- Lockere und professionelle Arbeitsatmosphäre mit umfassender Betreuung
- Abwechslungsreiche Tätigkeiten kombiniert mit einer attraktiven Vergütung
- Bei großem Engagement stehen Ihnen bei uns alle Türen offen

Über uns

GIGATRONIK ist einer der führenden Entwicklungs- und Consultingpartner für die vernetzte Welt. An unseren Standorten in Deutschland, Österreich und der Schweiz entwickeln wir zukunftsweisende IT-Solutions und Embedded Solutions für Innovationsführer aus den verschiedensten Branchen. Wir sind Teil der europäischen Engineering- und Technologieberatungsgruppe AKKA Technologies mit rund 15.000 Mitarbeitern weltweit.

Ihr Profil

- Studienrichtung Softwaretechnik, technische Informatik, Mechatronik oder vergleichbare Fachrichtungen
- Kenntnisse im Embedded C und der Mikrocontroller Programmierung
- Grundkenntnisse der Softwareentwicklung in Linux und/oder Embedded Linux
- Kenntnisse der IoT-Protokolle (LTE/UMTS, WiFi, Bluetooth/BLE, ZigBee) sind von Vorteil

Stellenkurzprofil & Ansprechpartner

Kennziffer: HPS02616
Vertragsart: Abschlussarbeit
Befristung: nein
Standort: Stuttgart

Ansprechpartner: Angelika Babitsch
Telefon: +49 711 84 96 09-348
E-Mail: karriere.stuttgart@gigatronik.com

Interesse geweckt?

Dann bewerben Sie sich jetzt online oder senden Sie uns Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter der Kennziffer HPS02616 an: karriere.stuttgart@gigatronik.com zu Händen von Angelika Babitsch.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!