

Abschlussarbeit Bluetooth-Modul (m/w)

Entwicklung eines Bluetooth-Moduls für ein KFZ-Steuergerät

Ihre Aufgabe

Ziel der Abschlussarbeit ist, ein bestehendes CAN-FD/LIN-Steuergerät in Richtung Connectivity auszulegen. Das modular aufgebaute Steuergerät soll um ein neues Bluetooth Low Energy (BLE)-Modul erweitert werden, welches einen flexiblen Einsatz für unterschiedliche Connectivity Aufgabenstellungen ermöglicht. D.h. im Einzelnen:

- Konzeptionierung eines universellen BLE Protokolls (BLE Funkprotokoll, UART Protokoll zwischen Haupt- und BLE-Prozessor) und Festlegung der Softwarearchitektur für das BLE-Modul
- Aufnahme der technischen und fachlichen Anforderungen
- Entwicklung des BLE-Moduls
- Anpassung der bestehenden Hauptprozessor Applikation
- Testaufbau für das Gateway, Erstellung von Testfällen und Dokumentation der durchgeführten Testfälle
- Dokumentation des Systems und Präsentation der Ergebnisse

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

- Sie absolvieren derzeit ein Studium der Fachrichtung Softwaretechnik, technische Informatik, Mechatronik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Sie verfügen über Kenntnisse in Embedded C und der Mikrocontroller-Programmierung
- Grundkenntnisse des Funkstandards Bluetooth Low Energy sind von Vorteil
- Sie haben Interesse an Vernetzungs- und Connectivity-Themen
- Sie arbeiten gerne im Team, sind flexibel und verfügen über einen methodischen, eigenständigen und ergebnisorientierten Arbeitsstil

Stellenkurzprofil & Ansprechpartner

Kennziffer: HPS04116
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 HPS04116 an: karriere.stuttgart@gigatronik.com zu Händen von Angelika Babitsch.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!