



Masterarbeit – Embedded Linux Plattform im Smart Home

Standort Dortmund

TO DO'S

- Im Rahmen deiner Tätigkeit entwickelst du ein Gateway für die Kommunikation [digitaler Türschilder](#) zu einer Cloud.
- Du analysierst die Use-Cases, um eine geeignete Plattform für das Gateway zu finden.
- Für das Gateway generierst du ein Linux basiertes Betriebssystem zum Beispiel mit Yocto oder Buildroot.
- Zur Identifikation und Bewertung der Security-Risiken wendest du Security-Analysemethoden an.
- Aktuelle Security Standards werden für das Gateway und für das [digitale Türschild](#) berücksichtigt und Maßnahmen zur Risikoreduktion von dir implementiert.
- Du evaluierst und bewertest das System und hältst deine Ergebnisse in einer Dokumentation fest.

DEINE SKILLS

- Spaß und hohe Eigenmotivation bei der Lösung technischer Aufgabenstellungen
- Interesse am Embedded Linux Umfeld und der Cyber Security
- Erste Kenntnisse im Bereich der Software Entwicklung in C und mit dem Umgang Linux basierter Betriebssysteme
- Idealerweise hast du bereits erste Erfahrung mit einem ESP32 und Linux auf einem Embedded Device (z.B. Raspberry Pi)
- Laufendes Studium im Bereich der (technischen) Informatik, Elektrotechnik oder ein vergleichbarer Studiengang mit z.B. Schwerpunkt Embedded Security
- 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..

Mitarbeiterrabatte 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.