



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 evaluiert 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

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.

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

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.