

Werkstudent (w/m):

Cyber Security—Embedded Systems - Seitenkanalanalyse

Volkswagen Infotainment GmbH

Innerhalb von Volkswagen sind wir das integrierte Kompetenzzentrum für „connected cars“. Wir sind spezialisiert auf die Erbringung von Forschungs- und Entwicklungsdienstleistungen im Bereich softwarebasierter Systeme für die Mobilität der Zukunft. Wir entwickeln moderne Architekturen, Module und Prozesse für die vernetzten Autos von morgen.

Was ist zu tun?

- Erforschung und Entwicklung neuer Technologien
- Seitenkanalanalyse für ein VW entwickeltes Steuergerät
- Untersuchung von Kryptoalgorithmen auf Seitenkanalschwachstellen
- Auswertung und Verbesserung von Messergebnissen

Was sollte ich können?

- Solide Kenntnisse und Anwendungserfahrung in der Programmiersprache C
- Arbeit mit Oszilloskopen ist Dir vertraut
- Praktische Erfahrung mit der Durchführung von Seitenkanalanalysen/-angriffen
- Deutsche und englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- Zuverlässige und akribische Arbeitsweise
- Affinität zu Aufgaben mit Software Schwerpunkt

Zusätzlich von Vorteil wären:

- Kenntnisse in Scriptsprachen, z.B. Python
- Anwendungserfahrung mit weiteren Programmiersprachen

Was kann ich lernen?

- Einblicke in die Implementierung verschiedener Kryptobibliotheken
- Vertiefung der Arbeiten mit Oszilloskop und Embedded Systemen
- Einblicke in die Steuergerätesoftware im automotiven Umfeld
- Zusammenarbeit in einem funktionsübergreifenden, international Team
- Prozessorientiertes und selbständiges Arbeiten

Es besteht die Möglichkeit, die Tätigkeiten als Praktikum den Studiengang ITS anrechnen zu lassen. Entsprechend der ITS PO 2013, kann das Praktikum z.B. über 1 Jahr mit niedrigerer wöchentlicher Stundenzahl durchgeführt werden

Ort:

Bochum

Beginn:

01.10.2017

Dauer:

6 + Monate

Wochenarbeitszeit:

12-20 Stunden

Kontakt Fachabteilung:

administration@nomiko.de

Hinweise:

Bitte bewerben Sie sich ausschließlich online

Kontakt nomiko:

Janina Hummernbrum
Rensingstr. 8
44807 Bochum

E:administration@nomiko.de

T: +49 234 – 417 575 10

