

Praktika – Bachelorarbeiten – Masterarbeiten

Für Studierende der IT-Sicherheit und ET/IT (m/w/x)

Die Kasper & Oswald GmbH sucht ab sofort einen **Studierenden der ITS oder ET/IT (m/w/x)** zur Durchführung eines Industriepraktikums oder zur Anfertigung einer Bachelor- oder Masterarbeit hier an unserem Standort in **Bochum**.

Thema: Sicherheit von Bluetooth (LE)

Du wirst dich mit Bluetooth (LE) auseinandersetzen und Sicherheitsmechanismen sowie bekannte Angriffe sichten, verstehen und zusammenfassen. Sobald das geschehen ist, wirst du die Angriffe - wenn möglich - optimieren, um sie dann als Tool auf einem Raspberry Pi praktisch nutzbar zu machen. Das heißt, ein signifikanter Teil der Arbeit wird stabile Umsetzung und Usability sein. Falls du eine Masterarbeit schreibst, wirst du zusätzlich kommerzielle Bluetooth-Targets angreifen, zum Beispiel:

- verschiedene Bluetooth-Schlösser
- Bluetooth-Kopfhörer
- Bluetooth-Vibrator Typ GOLIATH

Außer Lust auf ein unkompliziertes Arbeitsumfeld solltest du Erfahrung mit dem Umgang mit Linux haben! Darüber hinaus besteht die Möglichkeit zur Weiterbeschäftigung nach Ende des Praktikums bzw. der Abschlussarbeit.

Falls du schon Blut geleckt hast und dich noch weiter informieren möchtest:

- https://media.ccc.de/v/eh16-73-smart-lock_hacking
- https://media.ccc.de/v/33c3-8019-lockpicking_in_the_iiot

Was du mitbringen solltest:

- Eigeninitiative und eine selbstständige, eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Begeisterung für dein Thema und hohe Qualitätsansprüche an deine eigene Arbeit
- Flexibilität und Teamgeist

Wenn du Interesse hast, sende bitte deinen Lebenslauf und dein aktuelles Transcript of Records an info@kasper-oswald.de

Wir bieten flexible Arbeitszeiten und Orte, Rücksicht auf dein Studium, und spannende Themen. Unser Büro befindet sich nahe der U35-Haltestelle "Feldsieper Str" (Mühlenweg 14b, 44809 Bochum) und ist von der RUB aus in ca. 20 Minuten erreichbar.

About KAOS: Die Kasper & Oswald GmbH wurde 2012 von den ehemaligen Mitarbeitern des Lehrstuhls für Embedded Security Timo Kasper und David Oswald gegründet. Im Tagesgeschäft entwickeln wir eigene Produkte wie das ChameleonMini und andere eingebettete Sicherheitslösungen im Auftrag unserer Kunden. Unser Alltag dreht sich um Themen wie RFID/NFC, Smartcards, Mikrocontroller, Fahrzeugelektronik, Alarmanlagen und elektronische Zugangskontrollsysteme. Für praktische und hardwarenahe Sicherheitsanalysen begeben wir uns in die Perspektive eines Angreifers und untersuchen den Schutz sicherheitsrelevanter Funktionen. Auf der anderen Seite konzipieren und implementieren wir sichere Lösungen für die Aufgabenstellungen unserer Auftraggeber. Daneben bieten wir Workshops und Trainings im Bereich der praktischen IT-Sicherheit.

Mehr Infos über uns findest du auf unserer Website www.kasper-oswald.de
