

Ingenieur / Informatiker IT-Sicherheit (m/w/x)

Die Kasper & Oswald GmbH sucht ab sofort einen **Ingenieur / Informatiker IT-Sicherheit** (m/w/x) für unseren Standort in **Bochum**. Die Position kann dabei je nach Berufserfahrung als Junior- oder Senior-Rolle besetzt werden.

Ihr Profil:

- Hochschulabschluss in IT-Sicherheit, Elektrotechnik, Informatik oder einem vergleichbaren Studiengang (BSc, MSc, Diplom, Promotion)
- Fundierte Kenntnisse in der IT-Sicherheit, Kryptographie und/oder Elektro- und Informationstechnik
- Sehr gute Kenntnisse in Analyse und Entwurf von komplexen Systemen (z.B. kryptographische Protokolle und Algorithmen, Sicherheits- und Programmanalyse, Embedded und Automotive-Anwendungen, usw.)
- Sehr gute Programmierkenntnisse (z.B. in C, C++, Assembler, VHDL, Java oder Python), insbesondere Programmierung von Mikrocontrollern / SoC / Embedded Systems
- Idealerweise Kenntnisse in mindestens einem der folgenden Bereiche: RFID/NFC, Bluetooth, RF, Schaltungsentwurf/Platinendesign, Pentesting, Reverse-Engineering, CAN-Bus, Embedded Security, Implementierung kryptographischer Verfahren, Seitenkanalangriffe
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Idealerweise erste Berufserfahrungen (für Junior-Position) bzw. einschlägige Berufserfahrung (für Senior-Position)
- Flexibilität, Teamgeist, Eigeninitiative und eine selbstständige Arbeitsweise
- Bereitschaft zu Dienstreisen im In- und Ausland

Ihre Aufgabengebiete:

- Entwicklung von Embedded Software, PC Software oder Smartphone-Applikationen
- Analyse und Entwurf von Systemen der IT-Sicherheit und/oder E-Technik (auch Hardware)
- Betreuung und Bearbeitung von öffentlich geförderten Projekten (z.B. Safety und Security in autonomen Fahrzeugen, Sicherheit von Funksystemen und Alarmanlagen, Crypto im Internet of Things, ...)
- Betreuung und Bearbeitung von Kundenprojekten
- Mitarbeit im Vertrieb und bei der Projektacquire (je nach Profil)

Wir bieten spannende Projekte, flexible Arbeitszeiten und Orte, und ein branchenübliches Gehalt. Die Einstellung erfolgt ab sofort, zunächst befristet auf zwei Jahre, mit der Option auf vorzeitige Entfristung bei exzellenter Leistung.

Bitte senden Sie uns Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung und Ihres frühestmöglichen Einstiegstermins an: info@kasper-oswald.de

Über Kasper & Oswald (KAOS):

Kasper & Oswald wurde 2012 von den ehemaligen Mitarbeitern des Lehrstuhls für Embedded Security (Ruhr-Uni Bochum) Dr.-Ing. Timo Kasper und Dr.-Ing. David Oswald gegründet. Im Tagesgeschäft entwickeln wir eigene Produkte wie das ChameleonMini und andere eingebettete Sicherheitslösungen im Auftrag unserer Kunden und im Rahmen von öffentlich geförderten Projekten. 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 finden sich auf unserer Website www.kasper-oswald.de

Wir bearbeiten Projekte unter anderem in den folgenden Bereichen:

- **Embedded HW und SW Entwicklung**
- **RFID, NFC, Bluetooth LE**
- **CAN Bus und Fahrzeugsicherheit**
- **Reverse Engineering**
- **Praktische Angriffe basierend auf der ChameleonMini HW**
- **Sicherheit von Funksystemen**
- **Seitenkanalangriffe**
- **Smartcards & Smartphones**
- **Praktische Kryptanalyse**
- **Praktische Angriffe mit FPGA z.B. Time Memory Trade-Off (TMTO)**