

ABSCHLUSSARBEIT (BACHELOR/MASTER) CYBER SECURITY (M/W/D)

Codewerk steht für Technikbegeisterung, Innovation und Zuverlässigkeit mit flachen Hierarchien, Freiraum und Entwicklungsmöglichkeiten. Ob in Zügen oder Industrieanlagen – wir bringen die Systeme von morgen dazu, miteinander zu reden.

Dabei brauchen wir Deine Hilfe. Wir suchen clevere Köpfe für die Entwicklung von industriellen Softwaresystemen für morgen. Starte mit uns durch in Karlsruhe, Berlin, Cottbus und Murnau!



Deine Aufgaben:

- In Deiner Abschlussarbeit untersuchst Du Software in modernen Schienenfahrzeugen auf Herz und Nieren nach möglichen Sicherheitslücken.
- Mithilfe von Whitebox oder Blackbox Fuzzing bist Du möglichen Zero-Day-Exploits auf der Spur.
- Du implementierst für gefundene Sicherheitslücken einen PoC und meldest die Schwachstellen.
- Du untersuchst Protokoll-Implementierungen wie z.B. http oder TRDP.

Auf diese Basis kannst Du aufbauen:

- Du studierst Informatik, Informationstechnik vergleichbare Fachrichtung mit Informatik-Vertiefung.
- In C/C++ kennst Du Dich aus.
- Du hast schon erste Berührungspunkte mit Fuzzing (z.B. libFuzzer oder AFL++).
- Du kennst Dich mit Linux aus.
- Du hast Lust auf Security in Schienenfahrzeugen.
- Du verfügst über sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.
- Dich zeichnen analytisches und strukturiertes Denken sowie eine selbstständige Arbeitsweise aus.
- Und am wichtigsten für uns ist: Du arbeitest gerne mit anderen zusammen und bist neugierig und offen gegenüber neuen Themen.

Das bieten wir Dir:

- Interessante Aufgaben und clevere Codewerker, die Dich vom ersten Tag an unterstützen.
- Einen modernen Arbeitsplatz mit guter Verkehrsanbindung.
- Ein offenes und kommunikatives Arbeitsumfeld mit Kollegen, die Dich mitnehmen: fachlich wie auch zum Feierabendbier.
- Anspruchsvolle und abwechslungsreiche Aufgaben und Mitentwicklung an den Systemen von morgen.
- Zugang zu Wissen und Know-how in innovativen, zukunftsweisenden Technologien.
- Wachstumsmöglichkeiten für Deine fachliche sowie persönliche Entwicklung.
- Eine flexible Homeoffice-Regelung.
- Kurze Entscheidungswege und die Möglichkeit, mit Deinem Beitrag die Zukunft des Unternehmens nachhaltig mitzugestalten.

WERDE EIN CODEWERKER UND BEWIRB DICH JETZT!

Kontakt: Axin Mustafa

Bitte sende Deine Bewerbungsunterlagen als PDF per E-Mail an karriere@codewerk.de.

Für Rückfragen stehe ich gerne unter Tel.: +49 721 9841 4677 zur Verfügung.

