



**100% Teamwork****0% Einzelkämpfer**

Praktikum | Evaluierung der Einsatzfähigkeit von Graph-Datenbanken in einer Cloud-basierten Microservice-Architektur

 Chemnitz Katrin Renschler | +49 711 80670-4235 | hr@vector.com

Vector entwickelt und betreibt ein Cloud-basiertes Informationssystem zur Verwaltung von Embedded-Software-Komponenten. Kunden und Mitarbeitende können sich in diesem System u.a. über entdeckte Probleme in diesen Softwarekomponenten und entsprechende Fixes informieren. Für den Teilbereich „Problem Reporting“ soll die Einsatzfähigkeit eines Graph-Datenbankmanagementsystem (DBMS) untersucht und bewertet werden.

Wir suchen nach motivierten Studierenden, die sich für die Entwicklung von Datenbank Anwendungen innerhalb einer größeren Microservice Architektur begeistern und alternative aktuelle Datenbanktechnologien, wie Graph-DBMS in praxisrelevanten Problemfällen mit uns erproben möchten. Wir bieten ein Umfeld, in dem du von Gleichgesinnten umgeben bist. Du wirst in einem kleinen agilen Team mit uns zusammenarbeiten.

Die Stelle kann auch im Rahmen einer Abschlussarbeit besetzt werden.
Nächstmöglicher Start: Wintersemester 2024/25

Deine Aufgaben:

- > Modellierung der Entitäten und ihrer Beziehungen im Teilbereich „Problem Reporting“, Abbildung von Sichten für einzelne Microservices auf das Modell
- > Untersuchung der Performanz von Schreib- und Löschooperationen, sowie Leseoperationen für typische Anfragemuster
- > Installation, Konfiguration und Administration des Systems in verschiedenen Einsatzumgebungen: lokal, in einem Kubernetes-Cluster und in der Cloud (Azure)
- > Entwicklung und Untersuchung von Backup- und Restorekonzepten für die gespeicherten Daten

Dein Profil:

- > Studium der Fachrichtung Informatik, Computer Science, Elektrotechnik oder vergleichbarer Studiengang
- > Gute Programmierkenntnisse in Java und Skriptsprachen zur Automatisierung in der Shell
- > Erfahrungen in Datenmodellierung, Datenbanken, objektorientierte Softwareentwicklung
- > Idealerweise Kenntnisse in Linux, Kubernetes, Docker, Kafka, Git und CI/CD
- > Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Wer wir sind.

Vector ist der Premiumpartner für die Entwicklung von Embedded Electronics. Seit über 30 Jahren entwickeln unsere Kunden mit uns elektronische Innovationen für die Automobilindustrie und verwandte Branchen.

An über 30 Standorten weltweit engagieren sich mehr als 4.000 Vectorianer:innen jeden Tag aufs Neue dafür, die Technologien von morgen zur Serienreife zu bringen.

**Jetzt bewerben: jobs.vector.com**