



Softwareentwicklung ist, wenn 150 Köpfe gemeinsam herausfordernde, maßgeschneiderte Lösungen entwickeln. Wenn die spezifischen Bedürfnisse von Branchen wie der Automobilindustrie, Automatisierungstechnik und Logistik keine abstrakten Konzepte, sondern nur das nächste Projektziel sind.

Verantwortlich für die Qualität unserer Arbeit sind handverlesene Mitarbeiter, die routiniert neue, moderne Softwareanwendungen entwickeln und die Visionen unserer Kunden zielstrebig in die Tat umsetzen. Wir sind Softwareentwickler. Von ganzem Herzen.

## **WERKSTUDENT: MACHINE LEARNING IN EINEM FORSCHUNGSPROJEKT AUF MEDIZINISCHEN DATEN**

WINTERSEMESTER 2020 / 2021

### **Aufgabenbeschreibung**

Sie können in einem medizinischen Forschungsprojekt in vielfältigen Bereichen mitarbeiten. Dazu gehören beispielsweise die Recherche nach aktuellen State-of-the-Art Methoden im Machine Learning oder die prototypische Entwicklung von Machine Learning Modellen oder Frontend-Lösungen zur Darstellung von Ergebnissen für einen Endnutzer. Desweiteren arbeiten Sie an der Weiterentwicklung einer gemeinsamen Codebasis und der Tooling-Infrastruktur mit. Dabei sammeln Sie vielfältige Erfahrungen in der Projektarbeit im Team und können sich umfassend in die eingesetzten Technologien (z.B. Python, Keras, Pytorch, Java Script) einarbeiten.

Die Basis für das Forschungsprojekt ist die Durchführung einer medizinischen Studie. In dieser wird eine klinische Datenerfassung diverser medizinischer Daten vorgenommen. Der Fokus liegt hierbei auf Zeitreihen-Daten. Das Ziel ist es auf den erfassten Daten performante und transparente Machine Learning Lösungen zu entwickeln. Diese bilden den Kern eines Systems zur Entscheidungsunterstützung in der medizinischen Diagnostik.

### **Ihr Profil**

- Immatrikulierter Student der Fachrichtung Informatik, Medizinische Informatik, Software Engineering, technische Informatik, Mathematik oder eines vergleichbaren Studiengangs mit informationstechnischen Schwerpunkten
- Idealerweise erste Erfahrungen im Maschinellen Lernen
- Grundlegende Programmierkenntnisse, idealerweise mit Python
- Strukturierte Arbeitsweise und Teamgeist

### **Unser Angebot**

- Wir unterstützen Sie durch sehr erfahrene Entwickler
- Sie werden Teil eines professionellen und engagierten Teams
- Im Rahmen der anfallenden Aufgaben bieten wir Ihnen flexible Arbeitszeiten sowie eine freie Zeiteinteilung
- Sie gewinnen erste praktische Industrieerfahrung
- Möglichkeit zur späteren Bachelorarbeit im Umfeld des Forschungsprojektes

### **Interessiert?**

Dann senden Sie uns bitte Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen mit einer aktuellen Notenübersicht aus dem Studium und unter Angabe des möglichen Eintrittstermins über das Karriereportal unserer Website. Nutzen Sie hierfür einfach den Button "Bewerben". Für Fragen steht Ihnen Herr Kevin Erath unter 0711/ 305 111 - 50 gerne zur Verfügung.