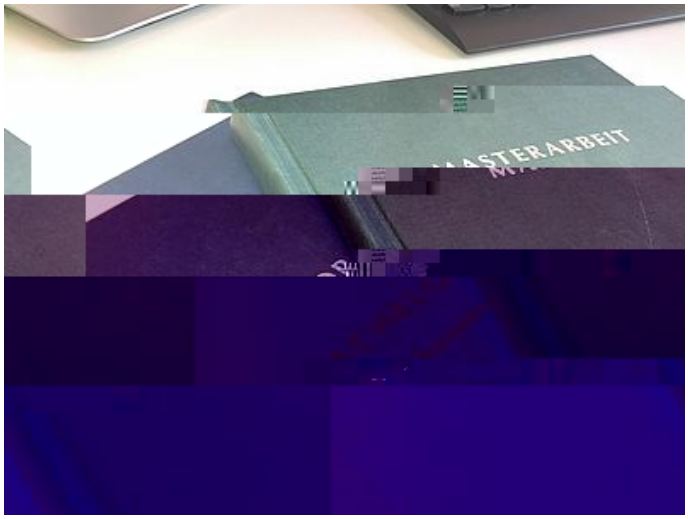
PreLytica

Angebot zu Praktika und Abschlussarbeiten (B. Sc./M. Sc.)



Wir bieten Studierenden mit sehr guten Studienleistungen die Möglichkeit, ihre Bachelor- oder Master-Thesis im Rahmen eines Praktikums im Forschungsprojekt PreLytica zu verfassen.

Du bist in deinem mindestens 4-monatigen Praktikum direkt in das Projekt eingebunden, zum Beispiel bei der Konzeption von Dashboards, der Weiterentwicklung von mobilen und Web-basierten Apps oder dem Design von Datenvisualisierungen und Grafiken. Zusammen suchen wir ein Thema, das zu deinen Stärken und unserem Bedarf passt. Entweder deine eigene Idee oder eines der unten genannten Themen.

Wir bieten:

- Spannende aktuelle Aufgabenstellungen mit modernen Technologien
- Eine konkrete Projektumgebung als Orientierung für dein eigenes Thema
- Erste Berufserfahrungen
- Mitarbeit in einem netten kleinen Team in angenehmer Arbeitsatmosphäre
- Regelmäßige persönliche Betreuung vor Ort, damit deine Arbeit richtig gut wird!

Wir erwarten von dir:

- Überdurchschnittliche Studienleistungen
- Sicherer Umgang mit Standard-Büro-Software
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

- Selbständige und kommunikative Arbeitsweise
- Leistungsbereitschaft und möglichst erste praktische Erfahrungen
- Zuverlässigkeit

Themen

Data Science

- Entwicklung von statistischen Modellen zur Prognose von Leistungskennzahlen
- Konzeption von Anonymisierungs- und Pseudonomisierungsstrategien
- Aufbau technologischer Infrastrukturen zur Auswertung von Massendaten
- Storytelling als Werkzeug
- Chancen und Risiken präskriptiver Datenanalyse
- Konkrete Anwendungen für maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz

Software Engineering

- Plattformübergreifende Entwicklung (hybrider) mobiler Apps mit JavaScript (Ionic Framework)
- Web-Apps auf Basis von JavaScript (AngularJS, Node.js etc.)
- Entwicklung einer REST-basierten API mit PHP und MySQL
- Synchronisierungslogik für mobile Apps (Offline-Modus, Konfliktauflösung)
- Sicherheit in der Software-Entwicklung (Manuelle/ automatische Prüfung und systematische Bewertung auf Architektur-, Schnittstellen- und Code-Ebene) Manuelle/ au2-7