

Zur Unterstützung unserer C-RAM-Forschergruppe (<https://www.youtube.com/channel/UCwQA0niDWiwrPettoacNlKw>) im Bereich „FinTech“ und „Computational Risk and Asset Management“ suchen wir Verstärkung für den Bereich Web-Technologien.

Werkstudenten (m/w) Web-Technolgien mit Projektleiterfunktion

Wir sind: Die C-RAM-Forschergruppe am KIT entwickelt „Risikomanagement 4.0“-Lösungen. Wir analysieren das dynamische System von Wirtschaft, Geldpolitik und Finanzmärkten. Ein Bestandteil dieser Forschung ist die Entwicklung von FinTech Lösungen um Risikomanagement relevante Informationen aus Finanz-, Geldpolitik- und Wirtschaftsdaten zu extrahieren; natürlich in Echtzeit und mit digitaler Technologie.

Einsatzort: In der heutigen digitalen Arbeitswelt kannst Du von überall arbeiten. Die Teamkommunikation kann ausschließlich über Livechats und Internet erfolgen.

Arbeitszeit: 20 Wochenstunden

Beginn: Jederzeit

Deine Aufgaben: Du übernimmst innerhalb des interdisziplinären Finanzforscherteams die Aufgabe des Projektleiters für die Weiterentwicklung der uns zur Verfügung stehenden WebApp-Infrastrukturen. Abhängig von Deinen Vorkenntnissen und Präferenzen sind folgende IT Tasks zu betreuen:

- A) Weiterentwicklung des WebApp Backends basierend auf Python/ Django/ PostgreSQL-DB/ Spark
- B) Design des WebApp Frontends mit Hilfe eines JavaScript Frameworks
- C) Erweiterung der serverseitigen REST-Schnittstelle, sowie Einbindung von APIs von Drittanbietern
- D) Unterstützung des Deployment-Prozesses unter CentOS Linux
- E) Erweiterung der Webplattform um Features, wie z.B. Chats etc
- F) Implementierung einer hochskalierbaren Cloud-Architektur (z.B. EC2 + Load Balancer)

Wir bieten Dir: Du wirst ein vollwertiges Mitglied in unserem Team aus Professor, Doktoranden, Abschlussarbeitenschreiber und Werkstudenten. Unser Background ist divers, Wirtschafts-Mathematiker, -Informatiker, -Ingenieure und Ökonomen. Das Wort „Hierarchien“ und „ungewöhnlich“ gibt es nicht in unserem Teamvokabular. Abhängig von der aktuellen Fragestellung bauen wir kleine Teams um die Frage elegant und zielorientiert zu lösen. Unsere Teammitglieder kommen aus Deutschland, China und Russland. Neben der Schärfung Deiner IT Skills, der kontrollierten Übernahme von Projektleiter- und Führungsaufgaben, erlernst Du auch hautnah wie Du optimale Investitions- und Risikoentscheidungen triffst. Außerdem siehst Du wie wir forschungsnahes Finanzwissen mit modernen Web-Technologien greifbar machen. Besser kannst Du Dich für Innovationen im Bereich FinTech nicht ausbilden.

Bewerbungsunterlagen: Schicke uns eine informelle Bewerbung in welcher Du dokumentierst, dass Du mit den notwendigen Web-Technologien vertraut bist oder diese im Rahmen der Werkstudententätigkeit vertiefen möchtest. Notenauszüge aus Abitur und Bachelorstudium werden von uns ebenfalls gerne gelesen. Alle Unterlagen einfach ohne Scheu an den Professor der Forschergruppe schicken: maxim.ulrich@kit.edu