

Stellenausschreibung (S-02)

Werkstudent für RAMS Analytik

Die systematisierte Analyse bestehender und künftiger technischer Systeme hinsichtlich Sicherheits- und Zuverlässigkeitskriterien beinhaltet eine wesentliche Voraussetzung für deren risikoarmen und gleichzeitig wirtschaftlich optimierten Betrieb.

AEMS International GmbH ist ein junges Unternehmen, welches sich auf Dienstleistungen im Bereich Funktionalität, Sicherheit, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartbarkeit (engl. RAMS: Reliability, Availability, Maintainability, Safety) spezialisiert hat. Bereits jetzt verfügt das Unternehmen über ein internationales Team hochmotivierter und technisch versierter Ingenieure.

Zur Verstärkung dieses Teams suchen wir im Rahmen eines RAMS geprägten Forschungs- und Entwicklungsprojektes einen **Werkstudenten** mit mathematischem Hintergrund. Die Tätigkeit umfasst ca. 15 bis 20 Arbeitsstunden pro Woche, die am Standort Berlin/Adlershof zu erbringen sind. Eine längerfristige Mitarbeit wäre unabdingbar.

Wir bieten eine angenehme Arbeitsatmosphäre, Anleitung durch erfahrene Mitarbeiter, Freiräume bei der Gestaltung des Arbeitseinsatzes und eine angemessene Bezahlung.

IHR PROFIL

- Eingeschriebener Student / eingeschriebene Studentin (Uni, TH) in den Bereichen, Mathematik, Technischer Informatik oder im Ingenieurwesen
- Höheres Semester (Hauptstudium), überdurchschnittliche Leistungen
- Fundierte Kenntnisse in Statistik und Wahrscheinlichkeit, speziell in der Markov-Theorie
- Ausgeprägtes Systemverständnis
- Gute Programmierkenntnisse (Visual Basic, C++)
- Sicherer Umgang mit Standardsoftware (MS Office, speziell MS Excel)
- Erste Erfahrungen mit technischer Dokumentation
- Sehr gutes Deutsch und Englisch in Wort und Schrift
- Sehr eigenständiger und proaktiver Arbeitsstil
- Hohe Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Kreativität

IHRE AUFGABEN

Bei dem Forschungs- und Entwicklungsprojekt geht es um den Einsatz der Markovmethode als Grundlage zur Optimierung der Lebenszykluskosten von Systemen. Letztendliche Zielsetzung ist die Entwicklung einer computergestützten Software (Tool), welche eine solche Optimierung bei bestehenden bzw. neu zu entwickelnden Systemen gestattet. Das fertig entwickelte Tool soll einmal im Ingenieuralltag zur Anwendung kommen. Tätigkeitsschwerpunkte im Einzelnen:

- Grundlegende Einarbeitung in die Methoden der Sicherheits- und Zuverlässigkeitsanalysen (FHA, EPR, FME(C)A, FMES, FTA, ETA)
- Eigenständige Anwendung der o.a. Methoden inklusive der Markovanalyse auf kleinere Systeme unter Zuhilfenahme der funktionalen Blockanalyse
- Erarbeitung der theoretischen Ansätze für geeignete Kostenmodelle
- Erarbeitung eines Gesamtkonzeptes für das zu entwickelnde Tool
- Erstellung eines Prototypen (Demonstrator) in Excel
- Durchführung umfangreicher Testläufe zur Optimierung grundlegender Eigenschaften, wie Handhabung, Einsatzbereich, Rechenzeiten, etc.
- Technische Dokumentation über den Entwicklungsstand (weiteres Vorgehen nach Lage)

IHR KONTAKT

AEMS International GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin

markus.stanger@aemsil.net

+49 (30) 6098-1875-1
