

JUMO: Du passt zu uns!



Wir sind ein führender System- und Lösungsanbieter der industriellen Sensor- und Automatisierungstechnik mit Headquarters in Fulda. Weltweit erzielen wir einen Jahresumsatz von über 300 Mio. Euro. Was uns auszeichnet ist die Verbindung zwischen Tradition und Innovation. Als Familienunternehmen arbeiten wir dynamisch und nachhaltig an unserem Erfolg. Hierfür suchen wir nicht nur Mitarbeitende, sondern Menschen, die unseren Weg in die Zukunft aktiv mitgestalten.

Wir bieten in Fulda eine

Abschlussarbeit (Bachelor/Master) – Automatisierung der FMEDA-Sicherheitsanalyse

Failure Modes, Effects, and Diagnostics Analysis

Deine Aufgaben

- Einarbeitung in die FMEDA-Methodik und relevante Normen der Funktionalen Sicherheit
- Analyse und Dokumentation des bestehenden FMEDA-Prozesses
- Identifikation von Schwachstellen und Optimierungspotenzialen
- Recherche und Bewertung marktüblicher FMEDA-Tools als Benchmark
- Entwicklung eines technischen Konzepts für ein automatisiertes Analysetool
- Entwurf eines strukturierten Datenmodells zur Integration in bestehende Entwicklungsprozesse
- Gestaltung einer intuitiven Visualisierung der Analyseergebnisse
- Konzeption und Umsetzung einer robusten Software-Architektur (z. B. XML-basiert)
- Prototypische Implementierung der Kernfunktionen in einer objektorientierten Sprache (z. B. Python, Java, C# oder LabVIEW)
- Entwicklung einer grafischen Benutzeroberfläche und Schnittstellen für den automatisierten Import von Designdaten (z. B. Stücklisten)
- Validierung des Konzepts anhand eines realen Anwendungsfalls
- Wissenschaftliche Dokumentation der Ergebnisse in der Abschlussarbeit

Dein Profil

- Studium der Informatik, Elektrotechnik, Mechatronik, Systems Engineering oder vergleichbar
- Interesse an Softwareentwicklung, Elektronik und funktionaler Sicherheit
- Selbstständige, strukturierte und analytische Arbeitsweise
- Für die Umsetzung: solide Programmierkenntnisse in einer objektorientierten Sprache (z. B. Python, Java, C#) oder datenflussorientierten Sprache (LabVIEW)
- Erfahrung mit XML, GUI-Entwicklung oder Systemanalyse von Vorteil
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Systemanalyse-Erfahrungen wünschenswert

Interesse?
Jetzt Bewerben!



JUMO GmbH & Co. KG
Personalabteilung
Moritz-Juchheim-Str. 1
36039 Fulda



Telefon: 0661 6003-2480
www.karriere.jumo.info

Wir bieten

- Ein modernes, flexibles und familienfreundliches Arbeitsumfeld
- Attraktive Vergütung
- Flexible Arbeitszeiten und Möglichkeit zur Remote-Arbeit
- Fachliche Betreuung durch Dr. Nick Berezowski
- Tiefe Einblicke in die Entwicklungsprozesse eines führenden Technologieunternehmens
- Möglichkeit zur Mitgestaltung eines sicherheitsrelevanten Entwicklungsprozesses
- Prämiertes Betriebliches Gesundheitsmanagement

Interesse?
Jetzt Bewerben!



JUMO GmbH & Co. KG
Personalabteilung
Moritz-Juchheim-Str. 1
36039 Fulda



Telefon: 0661 6003-2480
www.karriere.jumo.info