

Softwareentwickler (m/w/d) - Teilzeit möglich

Wir suchen Softwareentwickler*innen zur Umsetzung mathematisch anspruchsvoller Algorithmen der Sensorfusion und automatischen Datenanalyse mit Kenntnissen im Bereich des maschinellen Lernens / KI-Methoden.

Wer sind wir?

Bei der Mission die Produktion zu revolutionieren, verwandeln wir Daten in Wissen.

Wir sind ein internationales Data-Science-Unternehmen, spezialisiert auf selbstlernende Systeme und KI, zur Datenanalyse und Zustandsprädiktion in komplexen Systemen.

2011 aus dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT) heraus gegründet, beschäftigen wir uns am Standort Karlsruhe mit der Entwicklung und Implementierung von KI-Lösungen vom Embedded Gerät bis zur Cloud-Anwendung.

Unsere Stärke liegt dabei in der Entwicklung und Anwendung von maßgeschneiderten Algorithmen zur Verarbeitung von Sensor- und Maschinendaten (Industrie 4.0). Den Fokus legen wir immer auf ressourcenschonender Programmierung und einer lückenlosen Integration in bestehende Steuerungs- und Kontrollsoftware.

Unsere Erfolge finden sich in zahlreichen Branchen, von Medizintechnik und Luftfahrt über Gebäudetechnik und Energieversorgung hin zu Verkehrsunternehmen und nicht zuletzt dem Maschinenbau. Zu unseren Kunden zählen Kleinunternehmen genauso wie große internationale Industriekonzerne.

Was erwartet Sie?

Wir bieten Ihnen eine abwechslungsreiche Mitarbeit in spannenden, internationalen Projekten in einem ambitionierten und schnell wachsenden Unternehmen mit modernster Arbeitsumgebung und den Benefits eines erfolgreichen Startups inklusive der Möglichkeit der Mitarbeiterbeteiligung am Unternehmenserfolg.

Ihre Aufgaben:

- Analyse neuartiger KI-Methoden (z.B. aus dem Umfeld One-Shot Learning und Deep Learning) hinsichtlich Ihrer Eignung für embedded Devices und aktuelle IoT / Industrie 4.0 Herausforderungen
- Entwurf von Algorithmen zur Datenfusion und Filterung
- Erstellung mathematischer Modelle komplexer Prozesse
- Implementierung und Test unterschiedlicher KI-Methoden an vorhandenen Datensätzen



- Optimierung der KI-Methoden hinsichtlich der erreichbaren Güte in den Test-Datensätzen
- Erstellung der Software von den funktionalen Prototypen bis zum Produkt
- Adaption der Software ins Embedded Device oder die Cloud-Lösung
- Anbindung der KI-Modelle an die Gesamtsystemsoftware

Was erwarten wir?

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium der Informatik (Uni/FH) oder eine vergleichbare Ausbildung
- Mehrjährige Erfahrung in der Softwareentwicklung (z.B. Java, C/C++, Python)
- Fundierte Kenntnisse in Algorithmen der Sensorfusion (z.B. Kalman-Filter, UKF) und maschinelle Lernverfahren (z.B. neuronale Netze, Deep Learning, One-Shot-Learning)
- Strukturierter und lösungsorientierter Arbeitsstil, ausgeprägte analytische Fähigkeiten und Teamfähigkeit
- Zuverlässigkeit und hohes Qualitätsbewusstsein
- Sehr gute verbale und schriftliche Kommunikationsfähigkeit in deutscher und englischer Sprache

Unser Angebot!

- Interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit sowohl in spannenden Forschungsthemen als auch bei deren Umsetzung in industrielle Lösungen
- Möglichkeit zur aktiven Mitgestaltung in technisch komplexen Projekten
- Optimale Einarbeitung und Übernahme abwechslungsreicher Aufgaben mit viel Gestaltungsspielraum
- Flache Hierarchien, Zusammenarbeit auf Augenhöhe, Raum für neue Ideen
- Entfaltungsmöglichkeiten durch eigenverantwortliches Arbeiten, vielfältige Feedback- und Networking-Möglichkeiten, soziale Verantwortung und nachhaltiges Handeln
- Attraktiver moderner Arbeitsplatz in einem wachsenden Unternehmen mit sehr guter Verkehrsanbindung in Karlsruhe
- Modernes Arbeiten mit der Möglichkeit zum flexiblen Wechsel zwischen Homeoffice und Präsenz
- Regelmäßige Team Events und kostenlose Getränke: Wasser, Tee, Kaffee

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung per E-Mail an: career@knowtion.de

Ihre Bewerbung richten Sie bitte direkt an die Geschäftsführer:

Hr. Dr. Frederik Beutler, Hr. Vesa Klumpp und Hr. Dr. Thomas Kopfstedt

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne unter Telefon: +49 721 486 995-10 zur Verfügung.

