Zum Klienten:
Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:
Zürich (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
Forward Deployed Engineer – Robotics (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Bringen Sie Flexions Intelligenz auf reale Roboter, indem Sie Hardware-Abstraktionsschichten, Aktuator- und Sensorschnittstellen, Middleware-Integrationen und Regelkreis-Infrastruktur entwickeln
- Übernehmen Sie die Inbetriebnahme von Robotern und lösen Sie Integrationsherausforderungen zwischen Software und Hardware
- Schliessen Sie die Lücke zwischen Simulation und Einsatz, indem Sie Unterschiede zwischen simuliertem und realem Verhalten untersuchen, deren Ursachen identifizieren und Robotermodelle, Schnittstellen, Inferenz-Pipelines sowie Deployment-Infrastruktur verbessern
- Entwickeln Sie autonome Fähigkeiten, die echten Mehrwert liefern, indem Sie komplexe Kundenaufgaben in zuverlässige autonome Verhaltensweisen umsetzen und Software bauen, die Wahrnehmung, gelernte Regler, Manipulation und Aufgabenplanung zusammenführt
- Lösen Sie die Herausforderungen der Koordination von Modellen, der Ausführungssteuerung und der Fehlerbehebung, damit Roboter Aufgaben in realen Umgebungen zuverlässig abschliessen
- Lösen Sie Probleme direkt vor Ort beim Kunden, leiten Sie technische Arbeiten bei Kundenstandorten, diagnostizieren Sie Fehler anhand von Logs und Messungen und implementieren Sie Korrekturen an der zugrundeliegenden Software
- Verfolgen Sie komplexe Probleme bis zu getesteten, zuverlässigen Lösungen
- Übernehmen Sie die technische Projektverantwortung gegenüber Kunden, definieren Sie Anforderungen, Meilensteine und Abnahmekriterien gemeinsam mit den Kundeningenieuren
- Koordinieren Sie Abhängigkeiten mit internen Teams, kommunizieren Sie Fortschritt und technische Abwägungen und adressieren Sie Risiken frühzeitig
- Verantworten Sie die Lieferung von der ersten Scoping-Phase bis zur Validierung auf Kundenhardware

Was Sie ausmacht:
- Starke Software-Engineering-Fähigkeiten mit produktionsreifer Erfahrung in C++ und dem Aufbau wartbarer, getesteter Systeme
- Praktische Erfahrung in der Entwicklung von Software für Robotik-Hardware, einschliesslich Aktuator- und Sensorschnittstellen, Hardware-Abstraktionsschichten oder Regelungssystemen
- Fähigkeit, reale Roboter zu debuggen und über Software, Hardware, Timing und Systemverhalten hinweg zu argumentieren
- Solides Verständnis der Regelungstheorie sowie praktische Erfahrung in Robotermodellierung, Simulation, Kalibrierung oder Systemidentifikation

- Starke Linux-Entwicklungs- und Debugging-Kenntnisse, Vertrautheit mit Netzwerk- und Hardware-Kommunikationsprotokollen sowie Erfahrung mit ROS2 und DDS
- Fähigkeit zur Zusammenarbeit mit KI-Forschenden und Kundeningenieuren, klare Kommunikation technischer Abwägungen und Übernahme von Verantwortung für komplexe technische Aufgaben
- Erfahrung in kundenorientierten Engineering-Rollen, mit Lieferung technischer Lösungen von der Scoping-Phase bis zum Einsatz
- Abschluss in Informatik, Robotik, Elektrotechnik, Maschinenbau oder gleichwertige praktische Erfahrung
- Reisebereitschaft zu Kundenstandorten im Umfang von rund 20 %
- Von Vorteil: Kenntnisse im Bereich Deep Learning und Reinforcement Learning
- Von Vorteil: Erfahrung mit Robotik-Simulationstools wie Isaac Sim oder MuJoCo

Was diese Stelle ausmacht:

- Attraktive Vergütung
- Erweiterter Vorsorgeplan
- Erweiterte Ferien- und bezahlte Urlaubsleistungen
- Unterstützung bei Umzug und Bewilligungsverfahren
- Zentrales Büro in Zürich mit erstklassigen Testanlagen und Infrastruktur für Robotik
- Mitarbeit in einem führenden Robotik-Team mit Zugang zu bisher unerforschter Forschung
- Energiegeladene, kollaborative Unternehmenskultur mit Fokus auf Umsetzung sowie regelmässige Community-Events