

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:

Muri (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:

Medical ML/AI Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Design, Entwicklung, Training und Validierung von Machine-Learning- und KI-Modellen für medizinische Produkte
- Enge Zusammenarbeit mit dem Data-Team zur Sicherstellung von Datenqualität, Rückverfolgbarkeit, korrekter Labelung und regulatorischer Konformität
- Mitgestaltung der System-Architektur für KI-Lösungen sowie Diskussion von Machbarkeit, Performance, Skalierbarkeit und Wartbarkeit der Modelle
- Optimierung von KI-Modellen für den Einsatz auf Embedded- oder Edge-Geräten, inklusive Modellkompression, Quantisierung und Beschleunigungstechniken
- Testing und Verifikation von KI-Komponenten, einschliesslich Leistungsbewertung, Robustheitsanalyse und Validierung anhand klinischer oder präklinischer Datensätze
- Mitwirkung an technischer, algorithmischer und Validierungsdokumentation sowie an der kontinuierlichen Verbesserung gemäss ISO 13485, IEC 62304, FDA-Richtlinien, dem EU AI Act und weiteren relevanten Standards
- Funktionsübergreifende Zusammenarbeit mit Software-, Klinik- und Regulatory-Teams zur Definition von Datenerhebungsstrategien und Ausrichtung der KI-Lösungen an klinischen Anforderungen

Was Sie ausmacht:

- Master- oder Dokortitel in Machine Learning, Artificial Intelligence, Computer Science, Biomedical Engineering oder einem verwandten Fachgebiet
- Mindestens 2 Jahre Berufserfahrung in der ML/AI-Entwicklung, inklusive Erfahrung in einem regulierten medizinischen Umfeld
- Fundierte Kenntnisse in Python sowie gängigen ML/AI-Frameworks (TensorFlow, PyTorch o. ä.)
- Arbeitskenntnisse in C/C++ für Modellintegration oder Inferenz-Pipelines
- Erfahrung mit Modellexport- und Deployment-Workflows (z. B. ONNX)
- Solide Kenntnisse in der Modelloptimierung für den Einsatz auf Embedded- oder On-Device-Systemen
- Erfahrung im Umgang mit multimodalen medizinischen Daten, inklusive Bilddaten (insbesondere Ultraschall)
- Schnelle Auffassungsgabe und proaktive Denkweise
- Ausgezeichnete Englischkenntnisse in Wort und Schrift; Deutschkenntnisse von Vorteil
- Bereitschaft zur Arbeit vor Ort in Muri bei Bern mit Möglichkeit für teilweise Remote-Arbeit
- Tiefes Verständnis moderner Softwareentwicklungspraktiken, inklusive modularem Design, automatisiertem Testing, Code-Reviews und wartbarem Produktionscode

- Erfahrung mit agentischen Coding-Workflows und KI-gestützten Entwicklungstools unter angemessener menschlicher Kontrolle, Validierung, Rückverfolgbarkeit und regulatorischer Aufsicht
- Erfahrung mit CI/CD, MLOps und Versionskontrolle für Software, Daten und Modelle
- Fähigkeit, selbstständig und im Team zu arbeiten, Verantwortung für technische Ergebnisse zu übernehmen und effektiv in einem multidisziplinären Team zusammenzuarbeiten
- Begeisterung und Leidenschaft für die Unternehmensvision und die tägliche Arbeit
- Anpassungsfähigkeit in einem dynamischen, schnelllebigen Umfeld

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits