

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:

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

Jobbeschreibung:

Machine Learning Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Entwicklung wissenschaftlicher Tools durch Erstellung von Python-Wrappern und API-Definitionen, die Modellen die Ausführung spezifischer Aufgaben ermöglichen (z. B. Berechnung molekularer Eigenschaften, Datenbankabfragen)
- Aufbau von Backend-Services mit modernen Web-Frameworks (FastAPI/Flask) zur Bereitstellung von Agent-Funktionalitäten für interne Plattformen
- Implementierung von Datenpipelines für Retrieval Augmented Generation (RAG), um Modellen Zugriff auf aktuelle proprietäre wissenschaftliche Daten zu ermöglichen
- Pflege der Infrastruktur durch Schreiben von Dockerfiles, Einrichten von CI/CD-Pipelines und Sicherstellung automatisierter Tests für Agent-Komponenten
- Integration von Modellen in die Ausführungsumgebung, Handling von Inferenzanfragen und Validierung strukturierter Outputs
- Schreiben von qualitativ hochwertigem, modularem und gut getestetem Code gemäss den Software-Engineering-Standards des Teams
- Enge Zusammenarbeit mit Computational Scientists und Fachexperten bei der Konzeption und Evaluierung gezielter Agenten für die Arzneimittelforschung
- Mitwirkung an Grundlagenforschung im Bereich agentenbasierter Anwendungen in wissenschaftlichen Szenarien

Was Sie ausmacht:

- BS/MS mit 1-4+ Jahren Erfahrung oder PhD-Abschluss mit starken Software-Engineering-Kenntnissen
- Ausgeprägte Kenntnisse in Python sowie in gängigen Software-Engineering-Praktiken (Git, Testing, CI/CD)
- Erfahrung in der Entwicklung von Anwendungen mit LLMs sowie Verständnis von Embeddings, Prompt Engineering und Function Calling
- Vertrautheit mit Containerisierung und Backend-Entwicklungs-Frameworks
- Fähigkeit, selbstständig an definierten technischen Aufgaben zu arbeiten und robuste Lösungen zu liefern
- Teamorientierung und Bereitschaft, von erfahrenen Ingenieuren und Wissenschaftlern zu lernen und in einem schnelllebigen technischen Umfeld mitzuwirken
- Starkes Interesse an der Anwendung von Software Engineering in der Arzneimittelforschung und Engagement für den Patientennutzen
- Erfahrung mit molekularen Modalitäten (z. B. Proteinsequenzen, chemische Graphen) oder wissenschaftlichen Daten von Vorteil, aber nicht Voraussetzung

- Generelles Interesse an den Naturwissenschaften (Chemie, Biologie oder Physik)

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits