

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:

Genève 23 (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:

Machine Learning Engineer for Next Generation Triggers (NGT) (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Entwicklung und Betrieb der NGT-Machine-Learning-Plattform, einschliesslich Modelltraining, Hyperparameter-Optimierung und Serving zur optimalen Nutzung der Detektorressourcen
- Verwaltung der Cluster-Ressourcen sowie Integration neuer Ressourcen, on-premises oder über externe Anbieter wie Clouds oder HPC-Zentren
- Optimierung der Ressourcennutzung, z. B. über CPU-/GPU-/RAM-Affinitätslayouts, sowie der bestehenden MLOps-Workflows für Deployment, Observability und Lifecycle-Management inklusive Versionierung von Modellen
- Erweiterung der Cloud-nativen Infrastruktur zur Unterstützung von fortgeschrittener Workload-Planung, Systemmonitoring, Accounting und Kostenkontrolle
- Erstellung und Präsentation von Referenzarchitekturen, Dokumentationen und Best Practices für Nutzer und Anwendungsfälle bei uns
- Sicherstellung einer effizienten Zusammenarbeit mit anderen Gruppen innerhalb der IT sowie in weiteren Abteilungen und laufender Abgleich mit der sich entwickelnden Forschungs- und Industrielandschaft

Was Sie ausmacht:

- Masterabschluss oder gleichwertige relevante Erfahrung im Bereich Computer Engineering oder einem verwandten Fachgebiet
- Kenntnisse in Machine-Learning-Systemen, idealerweise mit praktischer Erfahrung im Einsatz und Betrieb solcher Services in Produktionsumgebungen
- Vertrautheit mit Kubernetes, Containerisierung, CI/CD, Observability und Modell-Lifecycle-Management
- Erfahrung im Umgang mit GPUs und/oder anderen Beschleunigerplattformen, inklusive Performance-Tuning und Optimierung von Inferenz-Workloads
- Vertrautheit mit Open-Source-Ökosystemen sowie Bereitschaft, zu Upstream-Projekten beizutragen, diese zu evaluieren und Community-Best-Practices zu folgen
- Begeisterung für das Erlernen neuer Technologien und für den Beitrag zu modernstem wissenschaftlichem Computing
- Kenntnisse von Betriebssystemen sowie Systemkonfigurationswerkzeugen
- Erfahrung in Architektur und Design von ICT-Systemen sowie in der Identifikation relevanter neuer ICT-Technologien
- Kenntnisse und Anwendung von Software-Lifecycle-Tools und -Prozessen
- Teamfähigkeit, ausgeprägte Problemlösungskompetenz, Eigeninitiative und die Fähigkeit, Beziehungen aufzubauen

- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie die Bereitschaft, Französisch zu lernen

Was diese Stelle ausmacht:

- Steuerfreies Gehalt, das entsprechend Ihrer relevanten Berufserfahrung ansteigt
- 30 bezahlte Urlaubstage pro Jahr plus 2 Wochen Betriebsschliessung
- Umfassende Krankenversicherung von uns für Sie, Ihren Ehepartner und Ihre Kinder sowie Mitgliedschaft in unserem Pensionsfonds
- Monatliche Familien-, Kinder- und Kleinkindzulagen je nach individueller Situation
- Umzugspaket (Einrichtungszulage, Umzugskosten, Reisekosten) je nach individueller Situation
- Möglichkeit zur Vertragsverlängerung auf bis zu 8 Jahre sowie Anspruch auf eine unbefristete Anstellung
- Flexible, hybride Arbeitsgestaltung