

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:

Machine Learning Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Aufbau von PySpark-Workflows zur Erfassung, Bereinigung und Transformation grosser Mengen an Fertigungsdaten, um aus Rohsignalen strukturierte Datensätze für Training und Inferenz zu erstellen
- Optimierung von Spark-Jobs durch Anpassung von Partitionierungsstrategien, Verwaltung des Executor-Speichers, Minimierung von Shuffle-Operationen und Umgang mit unausgeglichene Joins zur Reduktion von Laufzeit und Ressourcenverbrauch
- Design und Pflege von End-to-End-ML-Pipelines, die Feature-Berechnung, Modelltraining, Validierung und Deployment automatisieren und dabei Reproduzierbarkeit sowie Nachvollziehbarkeit sicherstellen
- Implementierung und Feinabstimmung von Machine-Learning-Modellen für Anomalieerkennung und Ursachenanalyse
- Verwaltung des Modell-Lebenszyklus in der Produktion: Versionsverwaltung, sichere Speicherung von Artefakten, Auslösen automatisierter Retrainings und Durchführung von Rollback-Verfahren bei Leistungseinbussen
- Überwachung von Pipeline-Ausführungszeiten, Datenqualitätsprüfungen und Modellmetriken (Genauigkeit, Drift, Durchsatz) sowie Aufbau von Alarmierungsregeln zur frühzeitigen Erkennung von Fehlern oder Leistungseinbussen

Was Sie ausmacht:

- Bachelorabschluss oder höher in Informatik, Software Engineering, Data Science oder einem verwandten quantitativen Fachgebiet
- 3-5+ Jahre Berufserfahrung im Aufbau und der Wartung von Machine-Learning-Systemen
- Ausgeprägte Kenntnisse in PySpark und verteilter Datenverarbeitung sowie Erfahrung in der Optimierung von Jobs hinsichtlich Geschwindigkeit und Speicherverbrauch
- Praktische Erfahrung mit Python-ML-Bibliotheken (scikit-learn, TensorFlow, PyTorch oder XGBoost) für Modelltraining und -evaluierung
- Praktische Kenntnisse in MLOps-Praktiken, einschliesslich Pipeline-Orchestrierung, Modellversionierung, Experiment-Tracking und Deployment
- Erfahrung im Aufbau von Monitoring und Alarmierung für Datenpipelines und produktive Modelle
- Von Vorteil: Erfahrung mit dem Aufbau von Modellregistern, automatisierten Retraining-Triggern und Rollback-Verfahren
- Von Vorteil: Erfahrung im Schreiben automatisierter Tests und Validierungsprüfungen für Datenpipelines und Modellergebnisse
- Von Vorteil: Vertrautheit mit On-Premise- oder Private-Cloud-Infrastruktur, einschliesslich Cluster-Management und sicherer Artefaktspeicherung

Was diese Stelle ausmacht:

- Kranken-, Zahn- und Sehversicherung
- Lebensversicherung und 401(k)-Arbeitgeberbeteiligung mit sofortiger Unverfallbarkeit
- Cafeteria und Fitnessseinrichtungen vor Ort
- Bezahlter Mutterschafts- und Vaterschaftsurlaub
- Bezahlte Freizeit (PTO) sowie zusätzliche persönliche und reguläre Feiertage
- Wellness-Anreize und weitere Vorteile
- Mögliche MBO-Boni basierend auf Unternehmens-, Bereichs- und individueller Leistung