

Bits und Bites ohne Beißen.



Praktikum mit Masterarbeit: Entwicklung einer Explainable-AI-Lösung – Künstliche Intelligenz & Tech Innovation (w/m/d) am Standort Nürnberg

Du hast Deinen Master fast in der Tasche und möchtest Deine Abschlussarbeit mit echter Praxiserfahrung verbinden? Im Rahmen dieser Masterarbeit entwickelst Du eine technische Lösung, die Explainable AI (XAI) in produktionsnahen Datenumgebungen ermöglicht. Ziel ist es, Modellentscheidungen transparent zu machen, deren Entstehung nachvollziehbar zu dokumentieren und sie über ein robustes Streaming-, Logging- und Archivierungssetup langfristig verfügbar zu halten. Konkret lautet das Thema Deiner Masterarbeit: Konzeption und Entwicklung einer skalierbaren Explainable-AI-Plattform inklusive Event-Streaming, Logging & Observability sowie einer Archivierungslösung für KI-Modelle und deren Entscheidungen. Klingt gut? Bewirb Dich jetzt und bring Deine Masterarbeit auf die Überholspur.

Deine Aufgaben

- Mit gründlicher Analyse und durchdachter Konzeption erarbeitest Du ein Architekturkonzept für Explainable AI in einer modernen, verteilten Datenplattform – inklusive Anforderungen an Streaming, Logging, Storage und AI-Interpretierbarkeit.
- Den Aufbau einer Archivierungslösung denkst Du direkt mit und entwickelst einen Prototyp, der Modelloutputs, Erklärbarkeitsdaten und zugehörige Metadaten langfristig komprimiert und reproduzierbar ablegt.
- Dein Ziel ist es, Explainable-AI-Komponenten nachhaltig in unsere Datenplattform einbinden. Dafür evaluierst Du geeignete XAI-Frameworks und integrierst sie in die Architektur (z.B. SHAP, LIME, ELI5, Captum).
- Skalierbarkeit, Nachvollziehbarkeit und Compliance-Tauglichkeit runden Deine Aufgabenstellung ab. Innerhalb dieser Leitlinien dokumentierst Du die Architektur, implementierst Tests und bewertest Deine Lösung.
- Neben Deiner Masterarbeit greifst Du uns natürlich auch im Tagesgeschäft tatkräftig unter die Arme: Gemeinsam mit unseren Expert*innen entwickelst Du Proof-of-Value-Konzepte, evaluierst Use Cases, validierst Modelle und setzt Prototypen um – immer nah an der Praxis und mittendrin im Machine Learning.
- Auch in der Datenanbindung und im Data Engineering bist Du mit dabei, jonglierst mit großen und komplexen Datenmengen, führst explorative Datenanalysen durch, lernst, Daten mittels APIs, Datenbanken und ETL-Pipelines einzubinden, und baust so mit uns robuste Datenflüsse für unsere KI-Modelle.
- Und damit wir bei all den Daten immer den Überblick behalten, hilfst Du bei der Gestaltung eines konsistenten Reporting-Stacks, bereitest Erkenntnisse und Ergebnisse fachlich fundiert auf, visualisierst sie z. B. in Präsentationen oder interaktiven Dashboards und präsentierst sie teamübergreifend, ansprechend und kompetent.

Dein Profil

- Laufendes Masterstudium in (Wirtschafts-)Informatik, Data Science, Software Engineering oder einem vergleichbaren Fachgebiet
- Fundierte Kenntnisse in Python (z. B. für ML, Datenpipelines und XAI-Frameworks)
- Cloud- & Deployment-Know-how mit erster Erfahrung mit GCP, Azure Pipelines oder vergleichbaren Cloud-Ökosystemen; Kenntnisse in Terraform wünschenswert
- Begeisterung für Explainable AI, Data Engineering, Streaming-Architekturen, Logging-Infrastrukturen und moderne Cloud-Stacks
- Idealerweise erste Berührungspunkte mit Explainable AI (z. B. SHAP, LIME)
- Willen, die Welt von morgen mitzugestalten
- Deutsch und Englisch in Wort und Schrift
- **Verfügbar ab sofort (bitte gib den genauen Zeitraum inkl. Startdatum im Anschreiben an)**

Freu Dich auf zahlreiche Benefits

- Ansprechende Vergütung, kostenloses Deutschlandticket, 30 Tage Urlaub, Betriebsrestaurant
- Zusammenarbeit auf Augenhöhe in einer Du-Kultur
- Hybrides Arbeitsmodell: Zusätzlich zur Arbeit im Büro kannst Du auch mobil arbeiten – im Rahmen betrieblicher, gesetzlicher und regulatorischer Anforderungen.
- Löwenstarke Netzwerkangebote, persönliche und fachliche Weiterbildungsmöglichkeiten sowie vielfältige Angebote zu Bewegung, Vorsorge, Ernährung und Balance

Jetzt bewerben: ing.de/karriere

