



Zur Unterstützung unseres stark wachsenden Teams suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt:

AI-Development & Platform Engineer (w/m/d)

Geschäftsbereich uk-it



TV-L 38,5 Std./Woche



unbefristet



Vergütung erfolgt nach TV-L

Deine Aufgaben

- **AI Development Platform:** Aufbau und kontinuierliche Weiterentwicklung einer unternehmensweiten AI Development Platform zur Entwicklung, Validierung, Bereitstellung und zum Betrieb von AI-Anwendungen
- **AI Development Framework:** Konzeption, Aufbau und kontinuierliche Weiterentwicklung eines standardisierten AI Development Frameworks mit Referenzarchitekturen, wiederverwendbaren Komponenten und Libraries, standardisierten Schnittstellen sowie Templates, Coding Guidelines
- **Standardisierung:** Standardisierung moderner Softwareentwicklungsprozesse für AI-Anwendungen einschließlich DevSecOps-, MLOps- und LLMOps-Praktiken, Code Reviews, Testausprägungen sowie Entwicklungs-, Validierungs- und Deployment-Pipelines
- **Automatisierung:** Etablierung automatisierter Entwicklungsservices einschließlich Testautomatisierung, CI/CD-Pipelines, Versionierung, Artifact Management, Tracing, Logging, Releasemanagement und Deployment
- **Qualitätssicherung:** Bereitstellung standardisierter Services für funktionale Tests, Integrationstests, Regressionstests sowie das kontinuierliche Monitoring

Deine Zukunft bei uns

Wir sind eine der führenden Universitätskliniken in Deutschland und vernetzen Forschung, Lehre und Krankenversorgung auf Spitzenniveau. Darum ist auch vieles bei uns eine Nummer größer: das Spektrum an spannenden Entwicklungsmöglichkeiten. Die grenzenlose Offenheit, mit der hier Spezialistinnen und Spezialisten aus der ganzen Welt zusammenarbeiten. Oder unser Einsatz als Arbeitgeber, alle Beschäftigten so gut wir können, dabei zu unterstützen, den Beruf mit ihren Zielen und Lebenssituationen in Einklang zu bringen.

Das ist die Uniklinik Köln: Alles, außer gewöhnlich.

Deine Zukunft im Detail

Mit rund 170 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gewährleistet der Geschäftsbereich uk-it einen professionellen Betrieb der zentralen IT-Infrastruktur für die Universitätsklinik und angebundene Tochterunternehmen. Das Aufgabengebiet des Geschäftsbereiches uk-it umfasst die Planung, Konzeption, Implementierung und den Betrieb von Applikationen für Klinik, Forschung & Lehre und Verwaltung. Sie arbeiten interdisziplinär mit Kollegen unternehmensweit zusammen. Weitere Informationen findest Du [hier](#).

von AI-Anwendungen im Betrieb

- **Dokumentation & Knowledge Sharing:**

Erstellung und

Pflege einer transparenten, lückenlosen System- und

Architektur-Dokumentation (z. B. Developer Guides, API-Dokumentationen und Runbooks

- **Sicherheit:** Implementierung technischer Sicherheitsmechanismen (Guardrails, IAM, Schlüsselmanagement), Schutzmaßnahmen zur Wahrung des Datenschutzes (z. B. Anonymisierung/Pseudonymisierung von Patientendaten) sowie Automatisierung von Modell-Sicherheitsprüfungen (z. B. Schutz vor Prompt Injections)

- **Governance & Beratung:** Etablierung von Entwicklungsstandards und Best Practices sowie Beratung der Entwicklungsteams bei der Umsetzung

- **Compliance:** Berücksichtigung regulatorischer Anforderungen (EU AI Act, DSGVO, NIS2, KRITIS, Informationssicherheit) bei der Entwicklung und dem Betrieb von AI-Anwendungen in enger Zusammenarbeit mit der Informationssicherheit und dem Datenschutz

- **Integration & Innovation:** Anbindung von AI-Lösungen an die bestehende IT-Landschaft und klinische Workflows sowie die kontinuierliche Bewertung neuer (Open-Source-) Technologien hinsichtlich Eignung, Skalierbarkeit und Sicherheit
- Die Aufgaben erfordern ein hohes Maß an Eigenverantwortung, technischem Verständnis und Kommunikationsstärke, um die Standardisierung und Automatisierung der Entwicklungsprozesse erfolgreich voranzutreiben

Dein Profil

- Abgeschlossenes Studium der (Wirtschafts-)Informatik, eine IT-Ausbildung oder eine vergleichbare
- Qualifikation Praktische Erfahrung in der Entwicklung und Integration von AI-Anwendungen, idealerweise im Kontext eines Maximalversorgers / Uniklinik oder der Gesundheitsbranche
- Erfahrung in der Konzeption und Einführung standardisierter Softwareentwicklungsprozesse sowie im Aufbau wiederverwendbarer Entwicklungsframeworks und Plattformservices

- Erfahrung mit Cloud- oder hybriden Plattformarchitekturen vorzugsweise Microsoft Azure oder Google Cloud
- Stark ausgeprägte analytische Fähigkeiten
- Kenntnisse und praktische Erfahrungen in den Bereichen AI Governance, AI Security und regulatorische Anforderungen
- Hohe Problemlösungskompetenz sowie strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise
- Ausgeprägte kommunikative Fähigkeiten sowohl schriftlich als auch mündlich
- Entscheidungs- und Durchsetzungsvermögen kombiniert mit sozialer Kompetenz
- Fähigkeit sowohl im Team als auch eigenverantwortlich zu arbeiten
- Sehr gute Deutschkenntnisse (Niveau C1)

Deine Vorteile

- **Alles, außer gewöhnlich:** Sie erwartet ein sicherer und sinnstiftender Job in einem anspruchsvollen Arbeitsumfeld, in dem Sie immer am Puls der Zeit sind.
- **Job und Privatleben im Einklang:** Durch das flexible Arbeitszeitkonto und Wunschdienstpläne haben Sie mehr Zeit für Hobbies, Familie und Freunde.
- **Teamgeist in R(h)einkultur:** Sie werden mit offenen Armen von einem interdisziplinären Team empfangen, das gegenseitige Wertschätzung und Hilfsbereitschaft großschreibt.
- **Starke Perspektiven:** Was andere über verschiedene Stationen an Erfahrungen sammeln, gibt es bei uns als einem der größten Arbeitgeber der Region unter einem Dach – so können Sie über sich hinauswachsen und neue Ziele ins Visier nehmen.

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt. Menschen mit Behinderungen sind uns willkommen und werden bei gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt. Der Arbeitsbereich ist für die Besetzung mit Teilzeitkräften grundsätzlich geeignet.

Kontakt

Pascal Schäfer

Tel: +49 221 478-30967

Universitätsklinikum Köln AöR
Geschäftsbereich Personal
Kerpener Str. 62
50937 Köln

[Uniklinik Köln Karriere](#)

Bewerbungsfrist: 20.09.2026

Job-ID: dl7b74gm

[Jetzt bewerben](#)

Wir freuen uns auf deine Bewerbung und darauf Dich kennenzulernen!