



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

AI Solution Architect (w/m/d)

Geschäftsbereich uk-it



TV-L 38,5 Std./Woche



unbefristet



Vergütung erfolgt nach TV-L

Ihre Aufgaben

Du willst KI-Systeme nicht nur entwickeln, sondern professionell und sicher in den produktiven Betrieb bringen? In einem Umfeld, in dem moderne KI Technologien Medizin und klinische Prozesse nachhaltig verändern? Dann bist Du bei uns genau richtig. Die Uniklinik Köln baut derzeit eine leistungsfähige Plattform für die Entwicklung und den Betrieb klinischer AI Anwendungen auf. Dabei entstehen innovative Lösungen auf Basis moderner AI-Entwicklungswerkzeuge, die künftig produktiv innerhalb unserer hochregulierten Krankenhausumgebung betrieben werden sollen. Als AI Solution Architect gestaltest Du die technische Integration zukunftsweisender AI-Lösungen in die klinischen und administrativen Prozesse der Uniklinik Köln mit. In dieser Rolle verantwortest Du die sichere, skalierbare und regulatorisch konforme Anbindung von AI-Lösungen, LLMs, Agentensystemen und Automatisierungslösungen an bestehende Krankenhaus-ITSysteme und trägst damit wesentlich zur digitalen Transformation der Uniklinik Köln bei.

- Technische Integration: Entwicklung von nachhaltigen Konzepten zur Integration von AI-Lösungen in die bestehende Krankenhaus-IT (z.B. KIS-, RIS-, PACS-, SAP-, Identity- und Workflow-Systeme)
- Architekturverantwortung: Erarbeitung von skalierbaren End-to-End-Architekturen unter Berücksichtigung von Benutzerinteraktionen,

Ihre 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.

Ihre 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. Du arbeitest interdisziplinär mit Kollegen unternehmensweit zusammen.

- Datenflüssen, Schnittstellen, Sicherheitsanforderungen und Betriebsmodellen
- Prototyping: Entwicklung von AI-Prototypen in einem interdisziplinären, gemeinsamen Team zur Verifizierung des Integrationskonzeptes
- Umsetzung: Begleitung der AI-Initiativen und Integrationsprojekte von der Konzeption bis zur produktiven Umsetzung
- Technologieauswahl: Auswahl geeigneter Technologien, Plattformen, Frameworks und Architekturansätze für unterschiedliche fachliche Anforderungen und Betriebsmodelle
- Innovation: Einbringung von Impulsen im Zusammenhang mit aktuellen AI-Trends und Entwicklungen, aktive Kommunikation und Know-how Sharing
- Standardisierung: Definition von Architekturstandards, Entwicklung Best Practices und Einführung von Referenzarchitekturen und Frameworks für den unternehmensweiten Einsatz von AI-Lösungen
- Governance: Etablierung von Integrationsprinzipien und technologische Leitplanken für eine skalierbare, sichere und zukunftsfähige IT-Landschaft mit AI-Integration
- Compliance: Berücksichtigung von Datenschutz, Informationssicherheit und KI-Compliance (u.a. DSGVO, KRITIS, NIS2, AI-ACT)

Ihr Profil

- Idealerweise Studium der Medizininformatik, Informatik oder Medizin mit entsprechender IT Weiterbildung
- Ausgeprägte praktische Erfahrung im Bereich Künstliche Intelligenz idealerweise im Kontext eines Maximalversorgers / Uniklinik
- Stark ausgeprägte analytische sowie IT-architektonische Fähigkeiten zur Strukturierung und Ausgestaltung von komplexen technischen Zusammenhängen
- Erfahrung im Aufbau sowie Umsetzung moderner Agentic- AI-Architekturen sowie AI-basierter Automatisierungslösungen
- Kenntnisse in modernen Betriebs- und Entwicklungsmodellen wie DevOps, MLOps oder LLMOps
- Kenntnisse und praktische Erfahrungen in den Bereichen AI Governance, AI Security und regulatorische Anforderungen im Umfeld von KI-Systemen

- Hohe Problemlösungskompetenz sowie strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise
- Ausgeprägte kommunikative Fähigkeiten sowohl schriftlich als auch mündlich zur adressatengerechten Kommunikation
- Fähigkeit sowohl im Team als auch eigenverantwortlich zu arbeiten

Ihre 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.
- **Teamegeist 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

Stephanie Schultheis
Tel: +49 221 478-88016

Universitätsklinikum Köln AöR
Geschäftsbereich Personal
Kerpener Str. 62
50937 Köln

[Uniklinik Köln Karriere](#)

Bewerbungsfrist: 30.08.2026

Job-ID: ubkv7k7k

[Jetzt bewerben](#)

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung und darauf Sie kennenzulernen!