Curriculum
AI Architect

Full-time: 16 weeks / 4 months

English **Remote**

Become an AI Architect the industry trusts.
Companies across all industries are looking for talent who can design, deploy, and govern AI systems that hold up in production. Our advanced training prepares you not only for current requirements, but for a future built on AI.

Our practice-oriented training program includes a brand new project in which you build an enterprise AI system - a cumulative capstone, developed across 16 weeks, ready for you to defend to the C-level panel of your future employer. You'll walk away with a fully architected, deployed, and governed AI system, ready to prove what you can build.

Future jobs for you:

- **> AI Architect / AI Solutions Architect**
- **> AI Platform Engineer**
- **> Senior AI / GenAI Engineer**
- **> LLMOps / MLOps Engineer**
- **> Forward-Deployed Engineer**

Annual salary: €64,956 –€95,628

Source: https://web.arbeitsagentur.de/entgeltatlas/beruf/138319

The curriculum shown here is an exemplary guide to course content. We reserve the right to slightly adjust content and schedule for didactic and organizational reasons, or to reflect current labor-market requirements. Any adjustments will not affect the quality or the learning outcomes of the course.

10+Years of Building Careers

Tech Stacks

Foundations
- Enterprise Reference Architecture
- Quality Attributes & Trade-Offs
- Architecture Decision Records (ADRs)

Cloud Platform Architecture
- AWS Bedrock, Microsoft Foundry
- IAM & Landing Zones
- EU-Scoped Inference & Compliance

LLM Pipelines & Production RAG
- Chunking & Hybrid Retrieval
- Grounding & Citations
- pgvector, Chroma & Managed Stores
- Indexing, Latency & Cost Trade-Offs

Agentic Orchestration
- Agent vs Pipeline vs Copilot
- LangGraph: Nodes, Edges, State
- Agent Memory & Shared Context
- Framework Trade-Offs & Maintenance Risk

Agentic Foundations & Multi-Agent Orchestration
- Tool Boundaries & Least Privilege
- Building an MCP Server
- Agent-to-Agent Coordination

Model Lifecycle
- MLflow: Experiments, Runs & Registry
- Versioning & Promotion Gates

Deployment & Infrastructure
- Docker, Terraform
- Real Cloud Deployment & Cutover
- Kubernetes & Autoscaling

Scalability & Resilience
- Async Workers, Queues & Caching
- Load Testing & Graceful Degradation

AI FinOps & Token Economics
- Token-Burn & Cost Attribution
- Defending Cost to a CFO

Security & Governance
- Red-Teaming & Guardrails
- EU AI Act & GDPR

Cumulative Capstone Project
- Built across all 16 weeks
- RAG, Agentic System, Deployment & Evaluation, Cost & Compliance
- Final Integration & C-Level Defense

Soft Skills Development

Attention to Detail
Communication **Ownership**
Storytelling **Resilience**
Stakeholder Management
Research Skills **Curiosity**
Time Management
Problem Solving **Teamwork**
Creativity **Adaptability**
Analytical Thinking

You'll get a **CLAUDE MAX SUBSCRIPTION** for 5 Months

Certificate
AWS Certified Generative AI Developer – Professional

Practical Project
Implementation of acquired knowledge in a real-life scenario.

Supported Job Search
Our career team of 4 coaches actively run the Career Compass program that train and support job searches, and we organize regularly masterclasses and events with industry experts.

neue fische | SPICED

AI Architect
Why now is the ideal time for further training

1 Why AI Architect is an important competency in Germany?

AI has moved past experimentation. Companies aren't just testing chatbots anymore — they're running AI inside real business systems.

AI Competence ranks #1 and Engineering #4 in LinkedIn's 2026 Skills, signalling a shift toward AI-enabled, technically capable professionals. As AI becomes embedded across businesses, the ability to connect AI solutions with real-world systems is increasingly valuable.

The stakes are even higher in Germany, where new rules like the EU AI Act and GDPR mean AI systems now have to be compliant and governable.

2 Why companies are looking for AI Architects?

AI is becoming an integral part of how German companies operate, driving demand for AI talent.

PwC found that 74% of German CEOs believe their companies have a suitable technology environment for AI, yet only 11% report higher revenues from AI. This is the gap between having the technology and turning AI into measurable business value.

At the same time, Bitkom's 2026 report found that 53% of companies cite a lack of expertise as their biggest barrier to AI adoption, while 51% lack qualified staff. Together, these trends highlight the growing need for professionals who can take AI from adoption to scalable, production-ready systems.

3 AI Architect Job postings in Germany

Glassdoor reported **1,771** AI Architect job listings in Germany as of August 2026.

As of August 2026, there are more than **2,000** open positions in StepStone for AI Architect related roles. Below are the details of different job positions.

Roles on StepStone (breakdown)	Job Postings (Aug 2026)
KI Architekt	1,057
Solutions Architect (AI)	607
Senior AI Engineer	205
AI Platform Engineer	177

LinkedIn News

SKILLS 2026 IM TREND Deutschland

#1 AI Competence

Key Skills: Generative AI, LLMs, prompt engineering, chatbot development, transformers, CNNs, and RAG techniques (connecting LLMs to external data).

Relevance: Knowledge of AI application is required in almost all professions today, even outside the tech industry.

💡 Boost your productivity with AI agents.

#4 Engineering

Key Skills: Translating problems into engineering requirements, technical communication, software quality, and technical leadership.

Relevance: AI Architect's responsibility is making sure that systems actually solve the business problem. That means constantly explaining technical tradeoffs to people who aren't AI specialists, and leading technical teams toward decisions that hold up in production.

Sources & References

LinkedIn Skills im Trend 2026
PWC Workforce Transformation Survey
Bitkom 2026
Glassdoor
Stepstone

neue fische | SPICED

Curriculum
AI Architect

Vollzeit: 16 Wochen / 4 Monate

Englisch **Remote**

10+Years of Building Careers

Werde ein AI Architect, dem die Branche vertraut.
Unternehmen aller Branchen suchen Talente, die KI-Systeme entwerfen, deployen und produktionsreif betreiben können. Unser fortgeschrittenes Training bereitet dich nicht nur auf aktuelle Anforderungen vor, sondern auf eine Zukunft mit KI.

Unsere praxisorientierte Weiterbildung beinhaltet ein brandneues Projekt: ein Enterprise-KI-System als kumulatives Capstone, entwickelt über 16 Wochen, bereit zur Verteidigung vor dem C-Level-Panel deines künftigen Arbeitgebers. Am Ende hast du ein vollständig architektiertes, deployetes und governtes KI-System, mit dem du zeigen kannst, was du kannst.

Zukunftsjobs für dich:

- **AI Architect / AI Solutions Architect**
- **AI Platform Engineer**
- **Senior AI / GenAI Engineer**
- **LLMOps / MLOps Engineer**
- **Forward-Deployed Engineer**

Jahresgehalt: €64.956 – €95.628

Quelle: https://web.arbeitsagentur.de/entgeltatlas/beruf/138319

Der hier dargestellte Lehrplan dient als beispielhafter Leitfaden für die Kursinhalte. Wir behalten uns das Recht vor, die Inhalte und den Zeitplan aus didaktischen oder organisatorischen Gründen sowie zur Anpassung an aktuelle Anforderungen des Arbeitsmarktes geringfügig zu ändern. Etwaige Anpassungen haben keine Auswirkungen auf die Qualität oder die Lernergebnisse des Kurses.

Tech Stacks

Foundations
- Enterprise-Referenzarchitektur
- Qualitätsmerkmale & Trade-Offs
- Architecture Decision Records (ADRs)

Cloud Platform Architecture
- AWS Bedrock, Microsoft Foundry
- IAM & Landing Zones
- EU-Scoped Inference & Compliance

LLM Pipelines & Production RAG
- Chunking & Hybrid Retrieval
- Grounding & Zitationen
- pgvector, Chroma & Managed Stores
- Indexing, Latenz & Kosten-Trade-Offs

Agentic Orchestration
- Agent vs Pipeline vs Copilot
- LangGraph: Nodes, Edges, State
- Agent Memory & Shared Context
- Framework-Trade-Offs & Wartungsrisiko

Agentic Foundations & Multi-Agent Orchestration
- Tool Boundaries & Least Privilege
- Aufbau eines MCP-Servers
- Agent-zu-Agent-Koordination

Model Lifecycle
- MLflow: Experiments, Runs & Registry
- Versionierung & Promotion Gates

Deployment & Infrastructure
- Docker, Terraform
- Echtes Cloud-Deployment & Cutover
- Kubernetes & Autoscaling

Scalability & Resilience
- Async Workers, Queues & Caching
- Lasttests & graceful Degradation

AI FinOps & Token Economics
- Token-Verbrauch & Kostenzuordnung
- Kosten gegenüber CFO verteidigen

Security & Governance
- Red-Teaming & Guardrails
- EU AI Act & DSGVO

Cumulative Capstone Project
- Über alle 16 Wochen entwickelt
- RAG, Agentic System, Deployment & Evaluation, Kosten & Compliance
- Finale Integration & C-Level-Verteidigung

Entwicklung von Soft Skills

Detailgenauigkeit **Resilienz**
Stakeholder-Management
Kommunikation **Storytelling**
Recherchefähigkeiten
Problemlösung **Teamwork**
Eigenverantwortung
Kreativität **Anpassungsfähigkeit**
Analytisches Denken
Zeitmanagement **Neugier**

Du bekommst eine **CLAUDE MAX SUBSCRIPTION** für 5 Monate

Zertifikat
AWS Certified Generative AI Developer – Professional

Praxisprojekt
Umsetzung des erworbenen Wissens in einem realen Szenario.

Unterstützte Jobsuche
Unser vierköpfiges Karriere-Team leitet aktiv das „Career-Compass"-Programm, das bei der Jobsuche schult und unterstützt; zudem organisieren wir regelmäßig Masterclasses und Veranstaltungen mit Branchenexperten.

neue fische | SPICED

AI Architect
Warum jetzt der ideale Zeitpunkt für eine Weiterbildung ist

1 Warum AI Architect eine wichtige Kompetenz in Deutschland ist?

KI ist über das Experimentierstadium hinaus. Unternehmen testen nicht mehr nur Chatbots — sie betreiben KI in echten Geschäftssystemen. KI-Kompetenz belegt Platz 1, Engineering Platz 4 in LinkedIns Skills 2026 — ein Zeichen der Verschiebung hin zu KI-fähigen, technisch versierten Fachkräften. Da KI zunehmend in Unternehmen eingebettet wird, wird die Fähigkeit, KI-Lösungen mit realen Systemen zu verbinden, immer wertvoller.
Der Einsatz ist in Deutschland höher: Neue Regeln wie der EU AI Act und die DSGVO verlangen, dass KI-Systeme compliant und governbar sind.

2 Warum Unternehmen AI Architects suchen?

KI wird zunehmend integraler Bestandteil deutscher Unternehmen und treibt die Nachfrage nach KI-Talenten.
PwC fand: 74 % der deutschen CEOs glauben, ihr Unternehmen habe ein passendes Technologieumfeld für KI, doch nur 11 % berichten von höheren Umsätzen durch KI — die Lücke zwischen Technologie und messbarem Geschäftswert.
Bitkoms 2026-Report fand zudem: 53 % der Unternehmen nennen fehlende Expertise als größte Hürde, 51 % vermissen qualifiziertes Personal. Das zeigt den wachsenden Bedarf an Fachkräften, die KI von der Einführung zu produktionsreifen Systemen führen.

3 Stellenangebote für KI-Architekten in Deutschland

Glassdoor meldete **1.771** AI-Architect-Stellenausschreibungen in Deutschland (Stand August 2026).

Im August 2026 gibt es mehr als **2.000** offene Stellen auf StepStone für AI-Architect-bezogene Rollen. Nachfolgend die Details der verschiedenen Stellenprofile.

Rollen auf StepStone (breakdown)	Job Postings (Aug 2026)
KI Architekt	1,057
Solutions Architect (AI)	607
Senior AI Engineer	205
AI Platform Engineer	177

LinkedIn News

SKILLS 2026 IM TREND Deutschland

#1 KI-Kompetenz

Schlüsselkompetenzen: Generative KI, LLMs, Prompt Engineering, Chatbot-Entwicklung, Transformer, CNNs und RAG-Techniken (Verknüpfung von LLMs mit externen Daten).

Relevanz: Wissen über KI-Anwendung wird heute in fast allen Berufen benötigt, auch außerhalb der Tech-Branche.

💡 Steigere deine Produktivität mit KI-Agenten.

#4 Engineering

Kernfähigkeiten: Probleme in technische Anforderungen übersetzen, technische Kommunikation, Softwarequalität und technische Führung.

Relevanz: Die Verantwortung des AI Architects besteht darin, sicherzustellen, dass Systeme das Geschäftsproblem tatsächlich lösen. Das bedeutet, technische Trade-Offs ständig Nicht-KI-Spezialist:innen zu erklären und technische Teams zu produktionstauglichen Entscheidungen zu führen.

Quellen & Referenzen

LinkedIn Skills im Trend 2026
PWC Workforce Transformation Survey
Bitkom 2026
Glassdoor
Stepstone

neue fische | SPICED