Curriculum
AI Expert: AI Automation & Data Analysis

10+Years of Building Careers

Part-time: 12 weeks / 3 months

German **Remote**

Become an AI Expert – lead AI, automation and data-driven decisions in your company. In our part-time training program, you'll learn to design workflows, improve data quality and turn insights into action – from structured prompting and AI governance to low-code automation and AI-assisted analytics.

Through hands-on projects with SQL, Power BI, Metabase, APIs, webhooks and n8n, you'll explore KPI-driven analytics, knowledge engineering, secure AI integration and the EU AI Act. Our experienced coaches prepare you to support AI initiatives and drive digital transformation.

Future jobs for you:
- **Transformation Manager**
- **AI Manager**
- **AI Officer**
- **AI Application Manager**

Annual salary: €63,636 – €96,600

Source: https://web.arbeitsagentur.de/entgeltatlas/beruf/134754

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.

Tech Stacks

Foundations: AI Literacy & Structured Prompting

- AI in Digital Transformation Context
- Structured Prompting: Fundamentals, Few-Shot & Evaluation
- Structured Prompting Labs
- Governance & Data Privacy Basics
- Practical Application & Peer Review Sprint
- Review, Consolidation & Portfolio Showcase

Low-Code Automation & Workflow Thinking

- Process-to-Workflow Thinking
- n8n Fundamentals
- Building Workflows: Design & Applied Patterns
- AI-Assisted Prototyping
- Governance in Workflows
- Testing, Deployment & Portfolio Showcase

AI Data Foundations: Data Quality & AI-Assisted SQL

- Professional Spreadsheets & AI Data Quality
- KPIs, AI Performance Metrics & Data Modeling
- SQL Fundamentals I & II
- NL-to-SQL Tool Comparison
- AI-Assisted SQL Debugging
- Data QA, Consolidation & Portfolio Check-in

AI-Enhanced Analytics & KPI-Driven Insights

- Advanced SQL for Analytics & AI Query Optimization
- Dashboarding Fundamentals & Concepts
- AI-Insight-Check
- Communicating Insights & Storytelling
- KPI-to-Automation Design
- Portfolio Preparation & Showcase

Enterprise Integration & Knowledge Engineering

- Knowledge Engineering Fundamentals & RAG Canvas
- Secure API & Webhook Integration
- AI Governance in Practice & Business KI
- Logging & Monitoring
- Agent Security Pack

Capstone, Enablement & Career Prep

- Capstone Kickoff, Sprints & Finalization
- Enablement Fundamentals & Train-the-Trainer
- EU AI Act Competency Prep & Assessment
- Labour Market Briefing
- Programme Close & Capstone Showcase

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 PRO SUBSCRIPTION** during the course

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 Expert: AI Automation & Data Analysis
Why now is the ideal time for further training

1 Why AI Expert skills are an important competency in Germany?

According to LinkedIn "Skills im Trend 2026" (Deutschland), AI competence is Germany's fastest-growing skill area (#1) and data skills rank #2, including data-driven decisions and performance metrics. The AI Expert program combines both: structured prompting, AI governance and automation with SQL, KPIs and dashboards.

Bitkom (September 2026) confirms the shift: 57% of German companies now use AI, up from 36% a year earlier and 20% two years earlier.

2 Why companies are looking for AI Managers and Transformation Managers?

AI adoption is growing faster than the skills to support it. According to Bitkom (September 2026), 66% of German companies rate their employees' AI skills as low, and 85% of companies not yet using AI cite missing technical know-how for implementation.

People who can connect AI, automation and data, and who understand governance, are the ones who turn AI initiatives into everyday business results.

3 AI Automation & Management Job postings in Germany

Glassdoor listed 3,504 AI automation job postings in Germany as of October 2026, and 2,936 with the specific title AI Manager.

As of October 2026, there are **more than 12,000 open positions** on StepStone for Transformation Manager, AI Manager, AI Officer and AI Application Manager roles.

Roles on StepStone	Job Postings (Oct 2026)
Transformation Manager	2,373
AI Manager	4,306
AI Officer	2,929
AI Application Manager	2,523

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.

#2 Data Competence

Key Skills: Data-driven decisions, performance metrics, data performance, data pipelines for AI models, and data architecture.

Relevance: Nearly all companies want to make data-based decisions, so they need data experts who know which metrics make sense and which data architecture is required.

Sources & References

LinkedIn Skills im Trend 2026
Bitkom: KI in Unternehmen (Sep 2026)
Glassdoor Deutschland (Oct 2026)
StepStone (Oct 2026)

neue fische | SPICED

Curriculum
AI Expert: AI Automation & Data Analysis

10+Years of Building Careers

Teilzeit: 12 Wochen / 3 Monate

Deutsch **Remote**

Werden Sie AI Expert – gestalten Sie KI, Automatisierung und datenbasierte Entscheidungen in Ihrem Unternehmen. In unserer berufsbegleitenden Weiterbildung lernen Sie, Workflows zu gestalten, Datenqualität zu verbessern und Erkenntnisse in konkrete Maßnahmen umzusetzen – von strukturiertem Prompting und KI-Governance über Low-Code-Automatisierung bis zu KI-gestützter Analytik.

In praxisnahen Projekten mit SQL, Power BI, Metabase, APIs, Webhooks und n8n vertiefen Sie KPI-basierte Analytik, Knowledge Engineering, sichere KI-Integration und den EU AI Act. Unsere erfahrenen Coaches bereiten Sie darauf vor, KI-Initiativen zu unterstützen und die digitale Transformation voranzutreiben.

Zukunftsjobs für dich:
- **Transformation Manager**
- **AI Manager**
- **AI Officer**
- **AI Application Manager**

Jahresgehalt: €63,636 - €96,600

Quelle: https://web.arbeitsagentur.de/entgeltatlas/beruf/134754

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: AI Literacy & Structured Prompting

- AI in Digital Transformation Context
- Structured Prompting: Fundamentals, Few-Shot & Evaluation
- Structured Prompting Labs
- Governance & Data Privacy Basics
- Practical Application & Peer Review Sprint
- Review, Consolidation & Portfolio Showcase

Low-Code Automation & Workflow Thinking

- Process-to-Workflow Thinking
- n8n Fundamentals
- Building Workflows: Design & Applied Patterns
- AI-Assisted Prototyping
- Governance in Workflows
- Testing, Deployment & Portfolio Showcase

AI Data Foundations: Data Quality & AI-Assisted SQL

- Professional Spreadsheets & AI Data Quality
- KPIs, AI Performance Metrics & Data Modeling
- SQL Fundamentals I & II
- NL-to-SQL Tool Comparison
- AI-Assisted SQL Debugging
- Data QA, Consolidation & Portfolio Check-in

AI-Enhanced Analytics & KPI-Driven Insights

- Advanced SQL for Analytics & AI Query Optimization
- Dashboarding Fundamentals & Concepts
- AI-Insight-Check
- Communicating Insights & Storytelling
- KPI-to-Automation Design
- Portfolio Preparation & Showcase

Enterprise Integration & Knowledge Engineering

- Knowledge Engineering Fundamentals & RAG Canvas
- Secure API & Webhook Integration
- AI Governance in Practice & Business KI
- Logging & Monitoring
- Agent Security Pack

Capstone, Enablement & Career Prep

- Capstone Kickoff, Sprints & Finalization
- Enablement Fundamentals & Train-the-Trainer
- EU AI Act Competency Prep & Assessment
- Labour Market Briefing
- Programme Close & Capstone Showcase

Entwicklung von Soft Skills

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

Du bekommst einen **CLAUDE PRO ZUGANG** während des Kurses

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 Expert: AI Automation & Data Analysis
Warum jetzt der ideale Zeitpunkt für eine Weiterbildung ist

1 Warum sind AI-Expert-Kompetenzen in Deutschland so wichtig?

Laut LinkedIn "Skills im Trend 2026" (Deutschland) ist KI-Kompetenz der am schnellsten wachsende Kompetenzbereich in Deutschland (Platz 1), und Datenkompetenz liegt auf Platz 2, einschließlich datenbasierter Entscheidungen und Performance Metrics. Das AI-Expert-Programm verbindet beides: strukturiertes Prompting, KI-Governance und Automatisierung mit SQL, KPIs und Dashboards.

Bitkom (September 2026) bestätigt den Wandel: 57 % der deutschen Unternehmen setzen inzwischen KI ein, nach 36 % im Vorjahr und 20 % vor zwei Jahren.

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.

#2 Daten-Kompetenz

Schlüsselkompetenzen: Datenbasierte Entscheidungen, Performance Metrics, Data Performance, Data Pipelines für KI-Modelle und Datenarchitektur.

Relevanz: Nahezu alle Unternehmen wollen datenbasierte Entscheidungen treffen und brauchen daher Datenexpert:innen, die wissen, welche Metriken sinnvoll sind und welche Datenarchitektur nötig ist.

2 Warum suchen Unternehmen AI Manager und Transformation Manager?

Die KI-Nutzung wächst schneller als die passenden Fähigkeiten. Laut Bitkom (September 2026) bewerten 66 % der deutschen Unternehmen die KI-Kompetenzen ihrer Beschäftigten als gering, und 85 % der Unternehmen ohne KI nennen fehlendes technisches Know-how für die Umsetzung.

Wer KI, Automatisierung und Daten verbinden kann und Governance versteht, macht aus KI-Initiativen konkrete Geschäftsergebnisse im Arbeitsalltag.

3 Stellenausschreibungen für KI-Automatisierung und -Management in Deutschland

Glassdoor listete 3.504 Stellenausschreibungen für KI-Automatisierung in Deutschland mit Stand Oktober 2026, davon 2.936 mit dem konkreten Titel AI Manager.

Mit Stand Oktober 2026 gibt es bei StepStone **mehr als 12.000 offene Stellen** für Transformation Manager, AI Manager, AI Officer und AI Application Manager.

Rollen auf StepStone	Stellenausschreibungen (Oktober 2026)
Transformation Manager	2.373
AI Manager	4.306
AI Officer	2.929
AI Application Manager	2.523

Quellen & Referenzen

LinkedIn Skills im Trend 2026
Bitkom: KI in Unternehmen (Sep 2026)
Glassdoor Deutschland (Oct 2026)
StepStone (Oct 2026)

neue fische | SPICED