

Curriculum

AI expert: AI Foundations, Data Strategy & Applied Automation

Part-time: 12 weeks / 3 months

Remote

German



AI, automation, and data-driven decisions are reshaping business. This course builds practical AI literacy, teaching participants to design workflows, improve data quality, and turn insights into action — covering prompting, AI governance, low-code automation, and AI-assisted analytics.

Through hands-on projects with SQL, Power BI, Metabase, APIs, webhooks, and n8n, participants explore KPI-driven analytics, knowledge engineering, secure AI integration, and the EU AI Act — graduating ready to support AI initiatives and drive digital transformation.

Future jobs for you:

- › Transformation Manager
- › Lead AI Solutions & Operations
- › AI Application Manager
- › AI Officer
- › AI Manager

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

AI Foundations & Governance: AI Literacy & Structured Prompting

- AI in Digital Transformation Context
- Structured Prompting
- Governance & Data Privacy Basics
- Practical Application & Peer Review
- Review & Consolidation, Portfolio Showcase

Low-Code Automation & Workflow Thinking

- From Process to Workflow, Intro n8n
- Building Workflows Part 1
- Building Workflows Part 2, Peer Review
- Governance in Workflows
- Testing & Deployment, Portfolio Showcase

AI Data Foundations: Data Quality & AI Assisted SQL

- Professional Spreadsheets & AI Data Quality
- KPIs & Data Modeling Basics
- SQL Fundamentals Part 1 + NL-to-SQL
- SQL Fundamentals Part 2 + AI Assisted Debugging
- Data QA & Consolidation, AI SQL Comparison Sheet

AI Enhanced Analytics & KPI Driven Insights

- Advanced SQL for Analytics + AI Query Optimization
- Dashboarding with Power BI/ Metabase Part 1
- Dashboarding Part 2, AllInsight-Check
- Communicating Insights, AI vs. Human Storytelling
- KPI-to-Automation Design, Portfolio Showcase

Enterprise Integration & Knowledge Engineering

- Knowledge Engineering, RAG Canvas
- Secure API & Webhook Integration
- AI Governance in Practice + Business KI
- Logging & Monitoring
- Consolidation, Agent Security Pack, Peer Review

Capstone, Enablement & Career Prep

- Capstone Project Sprint Day 1
- Capstone Project Sprint Day 2
- Enablement & Train-the-Trainer
- EU AI Act Competence Assessment
- Career Day & Labour Market Briefing

You'll get a
**CLAUDE PRO
SUBSCRIPTION**
during the course

Soft Skills Development

Attention to Detail

Communication

Ownership

Storytelling

Resilience

Stakeholder Management

Research Skills

Curiosity

Time Management

Problem Solving

Teamwork

Creativity

Adaptability

Analytical Thinking

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

Curriculum

AI expert: AI Foundations, Data Strategy & Applied Automation

Teilzeit: 12 Wochen / 3 Monate

Remote Deutsch



KI, Automatisierung und datenbasierte Entscheidungen verändern die Geschäftswelt. Dieser Kurs vermittelt praktische KI-Kompetenz: Teilnehmende lernen, Workflows zu gestalten, Datenqualität zu verbessern und Erkenntnisse in konkrete Maßnahmen umzusetzen – mit Fokus auf Prompting, KI-Governance, Low-Code-Automatisierung und KI-gestützte 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 – und sind am Ende bereit, KI-Initiativen zu unterstützen und digitale Transformation voranzutreiben.

Zukünftige Jobs:

- Transformation Manager
- Lead AI Solutions & Operations
- AI Application Manager
- AI Officer
- AI Manager

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

KI Grundlagen & Steuerung: AI Literacy & Structured Prompting

- KI im Kontext der digitalen Transformation
- Strukturiertes Prompting
- Grundlagen von Governance & Datenschutz
- Praktische Anwendung & Peer Review
- Review & Konsolidierung, Portfolio Showcase

Low-Code-Automatisierung & Workflow-Denken

- Vom Prozess zum Workflow, Einführung in n8n
- Workflow-Erstellung Teil 1
- Workflow-Erstellung Teil 2, Peer Review
- Governance in Workflows
- Testing & Deployment, Portfolio Showcase

AI Data Foundations: Datenqualität & AI-Assisted SQL

- Professionelle Spreadsheets & KI-gestützte Datenqualität
- KPIs & Grundlagen der Datenmodellierung
- SQL-Grundlagen Teil 1 + NL-to-SQL
- SQL-Grundlagen Teil 2 + AI-Assisted Debugging
- Data QA & Konsolidierung, AI-SQL Comparison Sheet

KI-gestützte Analysen & KPI-Driven Insights

- Advanced SQL für Analytics + AI Query Optimization
- Dashboarding mit Power BI / Metabase Teil 1
- Dashboarding Teil 2, AI Insight Check
- Kommunikation von Insights, KI vs. menschliches Storytelling
- KPI-to-Automation Design, Portfolio Showcase

Enterprise Integration & Knowledge Engineering

- Knowledge Engineering, RAG Canvas
- Sichere API- & Webhook-Integration
- AI Governance in der Praxis + Business KI
- Logging & Monitoring
- Konsolidierung, Agent Security Pack, Peer Review

Capstone, Enablement & Career Prep

- Capstone Project Sprint Tag 1
- Capstone Project Sprint Tag 2
- Enablement & Train-the-Trainer
- EU AI Act Kompetenzbewertung
- Career Day & Arbeitsmarkt-Briefing

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

Entwicklung von Soft Skills

Detailgenauigkeit Resilienz

Stakeholder-Management

Kommunikation Storytelling

Recherchefähigkeiten

Problemlösung Teamwork

Eigenverantwortung

Kreativität Anpassungsfähigkeit

Analytisches Denken

Zeitmanagement Neugier

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.