

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

Annual salary: €61,000 – €89,000

The curricula presented here are intended as an exemplary guide to course content. Adjustments to the content and schedule are possible from didactic and organizational perspectives reasons as well as to adapt to the state of the art and current requirements of the labor market expressly remain reserved, without thereby impairing the character of the course and the overall quality of its content.

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.

Curriculum

AI expert: AI Foundations, Data Strategy & Applied Automation

Teilzeit: 12 Wochen / 3 Monate

Remote

Deutsch

10+Years
of Building
Careers

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

Jahresgehalt: 61.000 – 89.000 €

Die hier vorgestellten Lehrpläne sind als beispielhafte Orientierung für die Kursinhalte gedacht. Anpassungen der Inhalte und des Zeitplans aus didaktischen und organisatorischen Gründen sowie zur Anpassung an den Stand der Technik und die aktuellen Anforderungen des Arbeitsmarktes bleiben ausdrücklich vorbehalten, ohne dadurch den Charakter des Kurses und die Gesamtqualität seiner Inhalte zu beeinträchtigen.

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.

» neue fische | SPICED