

Curriculum

AI Data Strategy & Applied Automation

Part-time: 12 weeks / 3 months

Remote

German

The future of business is shaped by artificial intelligence, automation, and data-driven decision-making. In our course, participants build practical AI literacy while learning how 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, the course provides a hands-on introduction to the tools and strategies shaping the modern workplace.

Participants work on real-world projects using technologies such as SQL, Power BI, Metabase, APIs, webhooks, and n8n workflows. The course combines technical foundations with practical application, covering topics like KPI-driven analytics, knowledge engineering, secure AI integration, and the EU AI Act. By the end of the course, participants are prepared to support AI initiatives, optimize business processes, and contribute confidently to digital transformation projects.

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, Allsight-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

Soft Skills

Teamwork

Problem solving

Communication skills

Time management

Adaptability

Attention to detail

Receptive to feedback

Patience

Self-motivation

Click here
for final
projects

Practical Project

Implementation of acquired knowledge in a real-life scenario.

Supported Job Search

We actively support job searches, offering regular networking events where participants connect with experienced tech professionals.

Curriculum

AI Data Strategy & Applied Automation

Teilzeit: 12 Wochen / 3 Monate

Remote Deutsch

Die Zukunft der Wirtschaft wird durch künstliche Intelligenz, Automatisierung und datenbasierte Entscheidungsfindung geprägt. In unserem Kurs erwerben die Teilnehmenden praxisnahe KI-Kompetenzen und lernen, Workflows zu gestalten, Datenqualität zu verbessern und Erkenntnisse in konkrete Maßnahmen umzusetzen. Von strukturiertem Prompting und KI-Governance bis hin zu Low-Code-Automatisierung und KI-gestützter Datenanalyse vermittelt der Kurs praxisorientierte Methoden für den modernen Arbeitsalltag.

Die Teilnehmenden arbeiten an realitätsnahen Projekten mit Technologien wie SQL, Power BI, Metabase, APIs, Webhooks und n8n-Workflows. Der Kurs verbindet technische Grundlagen mit praktischer Anwendung und behandelt Themen wie KPI-basierte Analysen, sichere KI-Integration und den EU AI Act. Am Ende sind die Teilnehmenden darauf vorbereitet, KI-Initiativen zu unterstützen, Geschäftsprozesse zu optimieren und digitale Transformationsprojekte aktiv mitzugestalten.

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

Soft Skills

Teamarbeit

Problemlösung

Kommunikationsfähigkeit

Zeitmanagement

Anpassungsfähigkeit

Detailgenau

Kritikfähig

Geduld

Eigenmotivation

Hier klicken für finale Projekte

Praxisprojekt

Umsetzung des erworbenen Wissens in einem realen Szenario.

Unterstützte Jobsuche

Zusätzlich unterstützen wir aktiv bei der Jobsuche. Schon während des Lehrgangs können Teilnehmer:innen in regelmäßig stattfindenden Netzwerkveranstaltungen wertvolle Kontakte zu erfahrenen Fachkräften der Tech-Szene knüpfen.