

Curriculum

AI Project Management



Full-time: 18 weeks / 4.5 months

English

Remote

Start your career as an AI Project Manager! In this role, you will lead exciting AI projects, combining technical expertise with strategic planning. You will identify use cases using design thinking, utilize Python for data analysis, and manage projects with agile and Scrum methodologies. Experience with databases (PostgreSQL, SQL) and cloud technologies (GCP) is also part of the job.

You will develop machine learning and deep learning models, build pipelines and APIs, and use Docker for containerisation. You will learn about AI Agents, RAG, as well as MCP and use of latest AI Tools. You will ensure compliance with GDPR and AI regulations and optimize applications using CI/CD. Your analytical thinking and strong communication skills will make you a key contributor to success in interdisciplinary teams.

Future jobs for you:

- › AI Consultant
- › Product Owner Data & AI
- › Lead Consultant Data Science

An AI project manager earns on average between 70,000 € and 90,000 € a year.

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

Fundamentals of AI & Project Management

- Design Thinking & AI Strategy
- Overview of data ecosystems
- Python for data manipulation
- Statistical Visualization & UI Design Fundamentals

Data Management & Agile Methods

- Data collection & processing
- Agile methods & Scrum
- Database architecture
- Web scraping techniques

Business models & regulatory requirements

- Fundamentals of AI in Business & Value Creation
- GDPR & AI Compliance
- Object oriented programming

AI Development & Deployment

- Version Control (Git) & Unit Testing
- Bash scripting & development of streamlined apps
- Development of ML Pipelines & Model Provisioning

Machine learning & AI modeling

- Linear & logistic regression
- Classification techniques & decision trees
- Clustering, anomaly detection & time series analysis

Advanced AI & Deep Learning

- Deep Neural Networks
- NLP
- Prompt Engineering, RAGs, AI Agents, MCP
- Applied LLMs for Business Cases
- Using LLMs locally

AI infrastructure & cloud computing

- MLOps & API development (FastAPI)
- Docker & cloud deployment (GCP)
- CI/CD automation & scalable AI deployment

Final project

- Development & Implementation of an AI Product
- Business case & deployment strategy
- Final presentation & portfolio presentation
- Certification in AI Project Management

Soft Skills

Click here
for final
projects

Teamwork

Problem solving

Communication skills

Time management

Adaptability

Attention to detail

Open to criticism

Patience

Self-motivation

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 Projekt Management



Vollzeit: 18 Wochen / 4.5 Monate

Englisch

Remote

Starte deine Karriere als AI Project Manager*in! In dieser Rolle leitest du spannende KI-Projekte und verbindest technisches Know-how mit strategischer Planung. Du identifizierst Anwendungsfälle mit Design Thinking, nutzt Python zur Datenanalyse und steuerst Projekte mit Agile- und Scrum-Methoden. Auch der Umgang mit Datenbanken (PostgreSQL, SQL) und Cloud-Technologien (GCP) gehört dazu.

Du entwickelst ML- und Deep-Learning-Modelle, baust Pipelines und APIs auf und setzt Docker sowie Kubernetes für Containerisierung ein. Du wirst etwas über KI-Agenten, RAG sowie MCP und die Nutzung der neuesten KI-Tools lernen. Dabei stellst du die Einhaltung von DSGVO- und KI-Regulierungen sicher und optimierst Anwendungen mit CI/CD. Mit analytischem Denken und Kommunikationsstärke wirst du zum Erfolgsfaktor in interdisziplinären Teams.

Zukünftige Jobs:

- › **AI Consultant**
- › **Product Owner Data & AI**
- › **Lead Consultant Data Science**

Ein Projektmanager im Bereich KI verdient zwischen 70.000 € und 90.000 € pro Jahr.

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

Grundlagen von KI & Projektmanagement

- Design Thinking & KI-Strategie
- Überblick über Datenökosysteme
- Python für Datenmanipulation
- Statistische Visualisierung & UI Design-Grundlagen

Datenmanagement & Agile Methoden

- Datenerhebung & -verarbeitung
- Agile Methoden & Scrum
- Datenbankarchitektur
- Web-Scraping-Techniken

Geschäftsmodelle & Regulatorische Vorgaben

- Grundlagen der KI im Business & Wertschöpfung
- DSGVO & KI Compliance
- Objektorientierte Programmierung

KI-Entwicklung & -Bereitstellung

- Versionskontrolle (Git) & Unit Testing
- Bash-Scripting & Entwicklung von Streamlit-Apps
- Entwicklung von ML Pipelines & Modellbereitstellung

Machine Learning & KI Modellierung

- Lineare & logistische Regression
- Klassifikationstechniken & Entscheidungsbäume
- Clustering, Anomalieerkennung & Zeitreihenanalyse

Fortgeschrittene KI & Deep Learning

- Deep Neural Networks
- NLP (Natural Language Processing)
- Prompt Engineering, RAGs, AI Agents, MCP
- Anwendung von LLMs für Business
- Nutzung von LLMs lokal

KI-Infrastruktur & Cloud Computing

- MLOps & API-Entwicklung (FastAPI)
- Docker & Cloud-Deployment (AWS, GCP)
- CI/CD-Automatisierung & skalierbare KI-Bereitstellung

Abschlussprojekt

- Entwicklung & Umsetzung eines KI Produkts
- Business Case & Deployment-Strategie
- Abschlusspräsentation & Portfolio-Vorstellung
- Zertifizierung im KI Projektmanagement

Soft Skills

Hier
klicken
für finale
Projekte

Teamarbeit

Problemlösung

Kommunikationsfähigkeit

Zeitmanagement

Anpassungsfähigkeit

Detailgenau

Kritikfähig

Geduld

Eigenmotivation

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.

» neue fische | SPICED