

AI Engineering

Python für KI · Anbieter: Turing College GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 3.500 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	3 Monate in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Monat
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Zertifikat des Turing College
Inklusive	Berufcoaching, Softwarelizenzen

Bildungsträger & Kontakt

Turing College GmbH

Berliner Str. 80-82, 13189 Berlin

Telefon: 030 30807310

E-Mail: study@turingcollege.com

Web: <http://www.turingcollege.com/de>



[Kurs online ansehen](#)

01

Kursbeschreibung

Lerne, echte KI-Anwendungen mit GPT, LangChain und AI Agents zu bauen – mit 1:1-Expertenfeedback und einem job-ready Portfolio. Das Programm wird auf Deutsch oder Englisch unterrichtet.

In drei Monaten lernst du, LLM-Anwendungen und KI-Agenten zu entwickeln, zu evaluieren und bereitzustellen. Du setzt deine Python- oder JavaScript-Erfahrung in praxisnahen Projekten ein, erhältst 1:1-Feedback von Expert:innen, um deine Arbeit zu verbessern, und baust ein Portfolio auf, mit dem du Arbeitgebern deine Fähigkeiten zeigst.

Das Programm findet vollständig online statt, mit 30 Zeitstunden pro Woche. Das entspricht 40 Unterrichtseinheiten (UE) von jeweils 45 Minuten.

Du entwickelst vier KI-Anwendungen und erhältst zu jeder technisches Feedback. Die letzte ist ein Abschlussprojekt nach deiner eigenen Idee – vom Konzept bis zur bereitgestellten End-to-End-LLM-Anwendung. Alle vier Projekte sind gehostet und dokumentiert, sodass du Arbeitgebern funktionierende Projekte zeigen kannst, nicht nur ein Zertifikat.

Bevor du mit deinem Abschlussprojekt beginnst, bearbeitest du das Karrieremodul auf der Lernplattform. Du legst deine Zielrolle und deine Strategie für die Jobsuche fest, analysierst Stellenanzeigen auf die geforderten Fähigkeiten und erstellst dein LinkedIn-Profil und einen passgenauen Lebenslauf. Das Modul endet mit HR- und technischen Probeinterviews. Während des Programms kannst du außerdem an wöchentlichen Karriere-Q&As und monatlichen Sessions zu Themen rund um die Jobsuche teilnehmen.

Zu deinem Stundenplan gehören tägliche Stand-ups mit deiner Gruppe. Zu jedem Projekt bekommst du ein 1:1-Review mit einem Senior Team Lead – einer erfahrenen AI-Engineering-Fachkraft, die dir technisches Feedback gibt, was du verbessern kannst. Zwischen den Reviews kannst du an Open Sessions teilnehmen: Gruppencalls, in denen ihr über eure Projekte, die Kursinhalte und Fragen zur Arbeit im KI-Bereich spricht. Außerdem kannst du Workshops zu bestimmten KI-Tools und Prozessen besuchen. So gewöhnst du dich daran, deine Arbeit zu erklären und Probleme gemeinsam mit anderen zu lösen – so wie in einem Engineering-Team.

Ein Bildungsgutschein ist ein Förderinstrument der Agentur für Arbeit. Wird die Förderung für deinen Platz in unserem AI-Engineering-Programm bewilligt, übernimmt er 100 % der Kursgebühren. Unser AI-Engineering-Programm ist AZAV-zertifiziert und für die Förderung mit Bildungsgutschein zugelassen.

02

Lehrplan & Module

1. Grundlagen der LLM-Anwendungsentwicklung

Verstehe, wie Large Language Models in der Praxis funktionieren: Fähigkeiten, Grenzen und ethische Aspekte. Richte deine Entwicklungsumgebung ein und integriere APIs von OpenAI, Anthropic und Google. Meistere Prompt Engineering – einschließlich Few-Shot-Prompting und System-Message-Design.

Python / JavaScript

OpenAI API

Anthropic API

Google Gemini

Prompt Engineering

2. Anwendungen mit LangChain und RAG entwickeln

Baue LLM-gestützte Anwendungen, die per Retrieval-Augmented Generation auf externe Datenquellen zugreifen. Nutze ChromaDB als Vektorspeicher und LangChain zur Strukturierung von LLM-Workflows – und entwickle anschließend deine erste Full-Stack-App mit Streamlit oder Next.js.

LangChain

RAG

ChromaDB

Streamlit

Next.js

3. AI Agents

Entwirf und entwickle AI Agents, die mehrstufige Aufgaben autonom ausführen. Nutze LangGraph für die Agent-Entwicklung und implementiere Kurz- und Langzeitgedächtnis, damit deine Agents Kontext über die Zeit behalten.

LangGraph

AI Agents

Memory-Systeme

MCP

4. Capstone-Projekt

Ein selbst konzipiertes Projekt nach deiner eigenen Idee – von der Konzeption bis zur deployten End-to-End-LLM-Anwendung.

03

Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Zertifikat des Turing College

04

Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Du brauchst mindestens 1 Jahr Programmiererfahrung mit Python oder JavaScript.

Du brauchst Deutsch- oder Englischkenntnisse auf mindestens B2-Niveau, passend zur gewählten

Unterrichtssprache.

Technische Voraussetzungen

Du benötigst einen Computer, der große Datensätze problemlos verarbeiten kann und ein aktiv unterstütztes, aktuelles Betriebssystem verwendet.

05

Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- Fachkräfte
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: LLM Engineer, KI-Entwickler, Ingenieur für künstliche Intelligenz

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

Turing College GmbH · Berliner Str. 80-82, 13189 Berlin
030 30807310 · study@turingcollege.com · <http://www.turingcollege.com/de>



[Online ansehen](#)