

QUEREINSTIEG FÜR FORTGESCHRITTENE • FÜR ENTWICKLER:INNEN
MIT PRAXIS

Fortgeschritten: KI-Systeme &

Automatisierung

Für Entwickler:innen mit Auslieferungserfahrung:
baue integrierte KI-Systeme mit RAG, Agents,
Evaluation und Runbooks — und bereite dich auf
die Prüfung zum AWS Certified AI Practitioner vor.

EIN MODUL • ZWÖLF WOCHEN

 KI-Systeme

Monate 1-3



Kostenfrei!

100% gebührenfrei

mit Bildungsgutschein der
Agentur für Arbeit oder des
Jobcenters, bei
Förderfähigkeit.*



Zertifikatsvorbereitung

Strukturierte Vorbereitung auf
den AWS Certified AI
Practitioner, dazu deine
Teilnahmebescheinigung von Ai
School / StartSteps.

3 Monate Vollzeit

Montag bis Freitag • 600 UE • ein
Modul, das mit einem Systems-
Capstone endet.



UNTERRICHTSSPRACHE

Englisch

Deutsch für Karriere- und
Arbeitsmarktthemen



ORT

100% online

Live mit Trainer:innen, täglich Praxis-
Labs



AUSSTATTUNG

Laptop wird gestellt

Für die Dauer des Kurses

*Die Förderfähigkeit wird individuell durch Agentur für Arbeit / Jobcenter entschieden — Ai School kann keine Zusage garantieren.

Drei Monate zu KI-Systemen, die im Betrieb bestehen.

Ein Quereinstiegsprogramm für Menschen, die bereits Code schreiben und ausliefern. Du steigst direkt ein: zuverlässige Integrationen, RAG und Agents, Evaluation und Kosten — und die Betriebsarbeit, die einen KI-Service am Laufen hält.

DAS STECKT DRIN 03 Curriculum, Modul für Modul 04 So lernst du 05 Karriere & Zertifikate 06 So startest du

 DAUER 3 Monate, Vollzeit Montag bis Freitag	 UMFANG 600 UE ca. 10 UE pro Tag	 FORMAT Live online Mit Trainer:innen	 GRUPPENGROSSE Max. 12 Teilnehmende Pro Gruppe
 SPRACHE Unterricht auf Englisch Deutsch für Karrierethemen	 NIVEAU Fortgeschrittener Einstieg Git, APIs und ein deploytes Projekt	 LAPTOP Wird gestellt Für die Dauer des Kurses	 KOSTEN 100% gebührenfrei Mit Bildungsgutschein, bei Förderfähigkeit*

Für wen das Programm ist

- Softwareentwickler:innen mit Git, APIs und mindestens einem deployten Projekt
- IT-Fachkräfte, die seitlich ins KI-Systems-Engineering wechseln
- Entwickler:innen, die Produktionsmuster wollen — keinen weiteren Einführungskurs

Was das Programm ausmacht

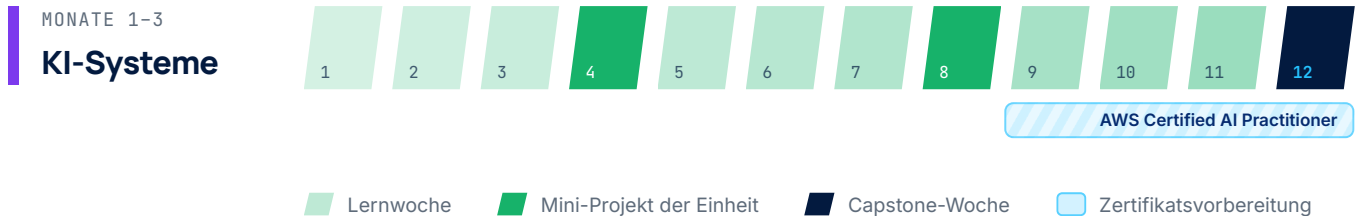
- Kein Einstiegsstoff**
Keine Grundlagen für Anfänger:innen. Der Eignungsscheck bestätigt, dass du bereits programmierst — deshalb beginnt Woche eins mit Schnittstellen und Fehlerfällen.
- Gebaut für den Betrieb**
Retries, Queues, Logging, Alerts und Runbooks — dazu Evaluations-Harnesses und Token-Kostenmodelle für alles, was ein LLM enthält.
- Governance am eigenen Entwurf**
DSGVO-Datenminimierung, Zugriffskontrolle und eine Checkliste im DSFA-Stil, angewendet auf dein eigenes Systemdesign — nicht als Theorie unterrichtet.

Am Ende des Programms kannst du

- Integrationen entwerfen, die Retries, Ausfälle und Last überstehen
- Agents mit begrenzten Handlungsrechten und nachvollziehbarer Protokollierung ausstatten
- einen KI-Service mit FastAPI und CloudWatch deployen und überwachen
- RAG-Services mit Chunking, Embeddings und einem Vektorspeicher bauen
- ein Evaluations-Harness betreiben und die Token-Kosten modellieren
- ein System mit einem Runbook übergeben, das andere betreiben können

Was du lernst, Woche für Woche

Ein Modul mit 600 UE, gegliedert in drei Einheiten. Die Einheiten enden mit einem kurzen Mini-Projekt, das Modul mit einer Capstone-Woche.



MODUL 1 VON 1 · MONATE 1-3 · 600 UE

01 KI-Systeme

Systeme verbinden und RAG- und Agent-Services ausliefern, die zuverlässig und bezahlbar sind.



1.1 · Wochen 1-4

Integration & Zuverlässigkeit

- Systemdenken: Schnittstellen und Fehlerfälle
- Events, Webhooks, Retries und Queues
- Fortgeschrittene Orchestrierung mit n8n
- Logging, Alerts und Runbooks

Mini-Projekt · Eine stabile Integration mit Testnachweis

1.2 · Wochen 5-8

RAG, Agents, Evaluation & Kosten

- Chunking, Embeddings und Vektordatenbanken
- Agents und Tools mit nachvollziehbarem Protokoll
- LLM-Evaluation und Token-Kostenmodelle
- KI-Services mit FastAPI deployen und monitoren

Mini-Projekt · RAG-Microservice + Eval-Report + Kosten

1.3 · Wochen 9-12

Capstone mit Governance

- Architektur und Design der Datenflüsse
- Sicherheit und Governance für KI-Systeme
- Checkliste im DSFA-Stil und Härting

Vorbereitung · AWS Certified AI Practitioner

Capstone · Finale Demo

So läuft das Modul

WOCHEN 1-11

Lernen und bauen

Jeden Vormittag Live-Input, jeden Nachmittag Labs. Jede Unterrichtseinheit endet mit einem kurzen Mini-Projekt, das ihre Themen zusammenführt.

Themen und Werkzeuge sind richtungsweisend und werden aktualisiert, wenn die Branche sich ändert.

aischool.de

LETZTE WOCHEN

Zertifikatsvorbereitung

Die Prüfungsvorbereitung findet innerhalb der Unterrichtszeit statt, parallel zur Projektarbeit.

WOCHE 12

Capstone-Woche

Fertigstellen, testen und das Projekt vorstellen. Du bekommst Feedback und nimmst es in dein Portfolio auf.

So lernst du

Du lernst in Vollzeit in einem echten Online-Klassenraum, gemeinsam mit anderen erfahrenen Entwickler:innen. Vormittags live, nachmittags Labs, Projektarbeit und Reviews.

Ein typischer Tag



Du lernst nicht allein

■ Mentoring

Feedback der Trainer:innen, Einzel-Mentoring, Review-Sessions und zusätzliche Übung, wenn ein Thema schwerfällt.

■ Leistungsnachweis

Labs mit Feedback, Mini-Projekte je Unterrichtseinheit und eine Capstone-Demo am Ende jedes Moduls.

■ Teilnahmebescheinigung

Bei erfüllter Anwesenheit sowie bestandenen Aufgaben, Projekten und Leistungsnachweisen erhältst du deine Bescheinigung von Ai School / StartSteps.

Dein Werkzeugkasten

Die Werkzeuge sind Beispiele. Wir aktualisieren den Stack, wenn die Branche sich ändert.

KI-ENGINEERING

 Python

 FastAPI

 LangChain

 Vektordatenbanken

 CloudWatch

Ausgerichtet auf KI-Systems- und Integrationsrollen

Du bringst Auslieferungserfahrung bereits mit. Dieses Programm ergänzt die KI-Systemebene und die Nachweise — Evaluationsberichte, Runbooks und ein Capstone —, auf die Hiring-Teams achten.



Zertifikatsvorbereitung

WOCHEN 9-12

AWS Certified AI Practitioner

Amazon Web Services

WOCHEN 12

Teilnahmebescheinigung Ai School / StartSteps

Nach Abschluss des Moduls

Wir bereiten dich auf externe Prüfungen vor. Ein Bestehen können wir nicht garantieren, und es ist für den Abschluss des Kurses nicht erforderlich.

Auf diese Rollen kann dich das Programm vorbereiten

Integrations-Engineer

KI-Automatisierungs-Engineer

KI-Systems-Engineer

GenAI Application Engineer

Wie gut du vorbereitet bist, hängt von deinem Einsatz, der Qualität deiner Projekte, deinem Sprachniveau und deiner Vorerfahrung ab.

Dein Portfolio nach drei Monaten

- ✓ Ein RAG-Microservice mit Evaluationsbericht
- ✓ Eine stabile Integration mit Runbook-Dokumentation
- ✓ Ein Systems-Capstone mit operativem Narrativ
- ✓ Kosten- und Monitoring-Nachweise für einen laufenden Service

Karrierebegleitung

- ✓ Lebenslauf und LinkedIn-Profil verbessern
- ✓ Portfolio aufbereiten und Projekte überzeugend erzählen
- ✓ Bewerbungsgespräche üben und Soft Skills
- ✓ Strategie für die Jobsuche in Deutschland

So startest du

So früh wie möglich. Förderentscheidungen und Kursvorbereitung brauchen Zeit — fang an, bevor der Starttermin nah ist.

1

Bewirb dich oder buche ein kostenloses Gespräch

Erzähl uns auf aischool.de von deinen Zielen. Wir helfen dir, das passende Programm zu wählen, und nennen dir den nächsten Starttermin.

2

Orientierungsgespräch

Wir schauen uns gemeinsam deinen Hintergrund, deine Ziele und deine Fördersituation an.

3

Termin bei deiner Agentur

Vereinbare einen Termin bei deiner Agentur für Arbeit oder deinem Jobcenter. Die Unterlagen zum Kurs bekommst du von uns.

4

Start mit deiner Gruppe

Sobald die Förderung bewilligt ist, startest du mit deiner Gruppe. Einen Laptop stellen wir für die Dauer des Kurses.

Was du brauchst

- ✓ Nachweisbare Programmiererfahrung: Git, JavaScript/TypeScript oder Python, APIs
- ✓ Mindestens ein deploytes Projekt, das du uns erklären kannst
- ✓ Eine Portfolio-Durchsicht und ein kurzes fachliches Eignungsgespräch
- ✓ Zeit für Vollzeit-Onlinelernen, Montag bis Freitag, über drei Monate
- ✓ Für die Förderung mit Bildungsgutschein: Wohnsitz in Deutschland und gemeldet bei Agentur für Arbeit oder Jobcenter

Gut, wenn du es mitbringst

- ✓ Erfahrung mit Docker, CI/CD oder Cloud-Deployments
- ✓ Bereitschaft, Unterlagen und das Gespräch beim Jobcenter vorzubereiten
- ✓ Ein konkretes System, das du bauen willst

Für deinen Termin bei Agentur für Arbeit / Jobcenter

Zeige diese Angaben deiner Ansprechperson.

MASSNAHME

Full Stack AI & Cloud Engineering mit individuellem Eintritt

BAUSTEINE IN DIESEM PROGRAMM

Baustein 3: AI Systems & Automation Development

TRÄGER

StartSteps Digital Education GmbH, Berlin

ZULASSUNG

AZAV-zugelassene Maßnahme · CERTQUA · Zulassungsnr. 2026M101555-10001

UMFANG

1 × 600 UE = 600 UE · vollständig online

Fragen? Sprich uns an.

Buche ein kostenloses Beratungsgespräch oder schreib uns. Wir antworten in der Regel innerhalb von 1-2 Werktagen.



*Die Förderfähigkeit wird individuell durch Agentur für Arbeit / Jobcenter entschieden — Ai School kann keine Zusage garantieren.

StartSteps Digital Education GmbH · Rheinsberger Str. 76/77 · 10115 Berlin

HRB 220327 B · USt-IdNr. DE334434389