

QUEREINSTIEG FÜR FORTGESCHRITTENE · FÜR ERFAHRENE
ENTWICKLER:INNEN

Fortgeschritten: KI-Systeme & Cloud Engineering

Für Entwickler:innen, die bereits Code ausliefern. In sechs Monaten vertiefst du produktionsnahe KI-Systeme und danach Cloud GenAI auf AWS mit MLOps, Governance und privaten LLMs.

EIN PROGRAMM · ZWEI MODULE

-  KI-Systeme Monate 1-3
-  Cloud GenAI Monate 4-6



Kostenfrei!

100% gebührenfrei

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



Zertifikatsvorbereitung

Strukturierte Vorbereitung auf AWS Certified AI Practitioner und AWS Certified Generative AI Developer – Professional, dazu deine Teilnahmebescheinigung.

6 Monate Vollzeit

Montag bis Freitag · 1.200 UE · zwei Module, jedes endet mit einem Capstone.



UNTERRICHTSSPRACHE

Englisch

Deutsch für Karriere- und Arbeitsmarktt Themen



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.

Sechs Monate vom Code zu GenAI in der Cloud.

Ein Quereinstieg in zwei Modulen: zuerst produktionsnahe KI-Systeme mit RAG, Agents und Evaluation, danach Cloud GenAI auf AWS mit MLOps, Sicherheit und privaten LLMs.

DAS STECKT DRIN 03 Sechs Monate, Woche für Woche 04 Curriculum, Modul für Modul 05 So lernst du
06 Karriere & Zertifikate 07 So startest du

 DAUER 6 Monate, Vollzeit Montag bis Freitag	 UMFANG 1.200 UE ca. 120 Unterrichtstage	 FORMAT Live online Mit Trainer:innen	 GRUPPENGROSSE Max. 12 Teilnehmende Pro Gruppe
 SPRACHE Unterricht auf Englisch Deutsch für Karrierethemen	 NIVEAU Fortgeschrittener Einstieg Git, APIs, Docker, Deployment	 LAPTOP Wird gestellt Für die Dauer des Kurses	 KOSTEN 100% gebührenfrei Mit Bildungsgutschein, bei Förderfähigkeit*

Für wen das Programm ist

-  Erfahrene Entwickler:innen mit Git, APIs, Docker und Deployments
-  IT-Fachkräfte mit Ziel Cloud-GenAI- und MLOps-nahe Rollen
-  Entwickler:innen, die Tiefe in AWS GenAI und privaten LLM-Mustern suchen

Was das Programm ausmacht

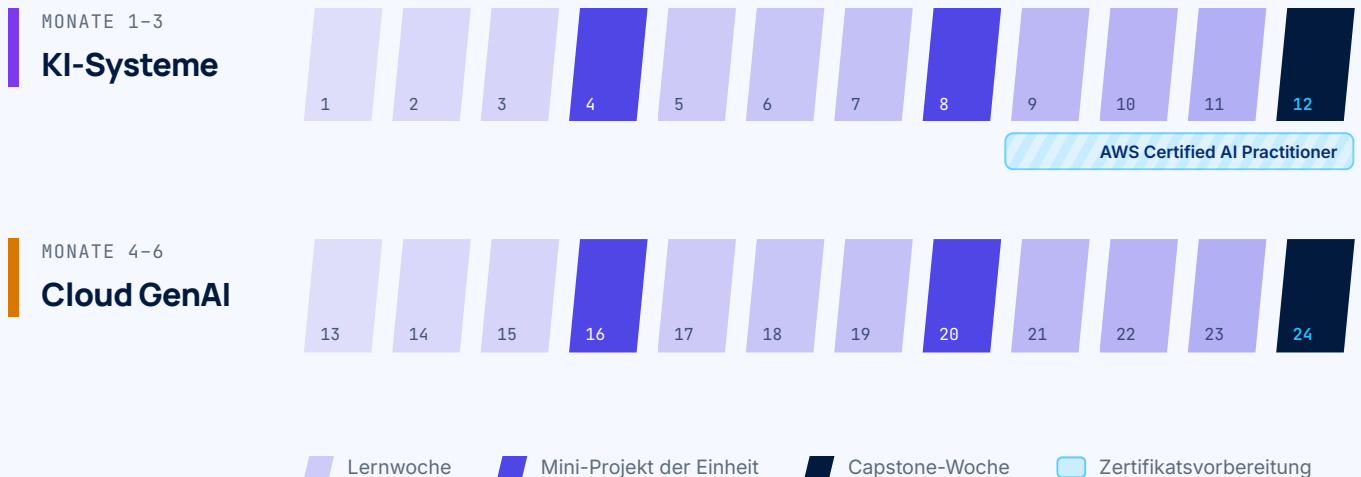
- 01 Kein Einsteigerstoff**
Keine Grundlagen für Anfänger:innen. Der Eignungsscheck bestätigt deine Praxis — deshalb beginnt Modul 1 mit Schnittstellen und Fehlerfällen.
- 02 Cloud-Betrieb, nicht nur Modelle**
Bedrock und SageMaker, Infrastructure as Code, Observability, Budgets und Incident Response — die Betriebsseite, nicht nur das Modell.
- 03 Private LLMs als echte Option**
Ollama, vLLM und On-Premise-Muster: du begründest, wann Datenhaltungsvorgaben eine öffentliche API ausschließen — samt Kompromiss bei Latenz und Kosten.

Am Ende des Programms kannst du

-  Integrationen entwerfen, die Retries, Ausfälle und Last überstehen
-  GenAI-Workloads auf AWS mit Bedrock und SageMaker ausliefern
-  private LLMs mit Ollama und vLLM deployen und beurteilen
-  RAG- und Agent-Services bauen und Qualität und Kosten bewerten
-  MLOps-Pipelines mit IaC und Monitoring betreiben
-  zwei Capstones mit Deployment- und Evaluationsnachweis zeigen

Deine sechs Monate, Woche für Woche

Zwei Module zu je zwölf Wochen. Das zweite baut auf dem ersten auf, und jedes endet mit einem Capstone, das du vorstellst und in dein Portfolio aufnimmst.



So läuft ein 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.

LETZTE WOCHEN

Zertifikatsvorbereitung

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

WOCHEN 12

Capstone-Woche

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



Warum diese Reihenfolge

Du machst Systeme zuverlässig, bevor du sie auf Cloud-Maßstab bringst. Modul 1 klärt Integration, Retrieval, Agents und Evaluation; Modul 2 trägt das nach AWS — mit MLOps, Sicherheit, Budgets und privatem Deployment.

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

WOCHEN 12

Capstone

Ein produktionsnahes KI-System mit Runbook

WOCHEN 24

Capstone

Dein finales Cloud-GenAI-Projekt

Was du lernst, Modul für Modul

Jedes Modul umfasst 3 Monate und 600 UE und gliedert sich in drei Einheiten. Die Einheiten enden mit einem kurzen Mini-Projekt, jedes Modul mit einer Capstone-Woche.

MODUL 1 VON 2 • 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 • Demo Modul 1

MODUL 2 VON 2 • MONATE 4-6 • 600 UE

02

Cloud GenAI

GenAI auf AWS und auf eigener Infrastruktur betreiben — mit MLOps und Kostendisziplin.



2.1 • Wochen 13-16

Engineering, Daten, ML & lokale LLMs

- Python für KI-Engineering: Tests, Typisierung, CI
- Grundlagen des Data Engineering
- ML-Grundlagen und Modellbewertung
- Private LLMs mit Ollama und vLLM

Mini-Projekt • Vergleich: öffentliche API vs. lokales LLM

2.2 • Wochen 17-20

AWS GenAI, MLOps & Governance

- MLOps und LLMops mit Bedrock und SageMaker
- Infrastructure as Code mit Terraform
- Observability, Budgets, Incident Response
- Sicherheit, Zugriffskontrolle, EU-AI-Act-Bereitschaft

Mini-Projekt • Bedrohungsmodell + Compliance-Übersicht

2.3 • Wochen 21-24

Finales Capstone

- Architektur, SLOs und Kostenmodell
- Zwei Build-Sprints: Härting, Evaluation, Last
- Demo, Portfolio und dein Arbeitgeber-Narrativ

Capstone • Finale Demo

So lernst du

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

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

CLOUD & PRIVATE KI

 AWS Bedrock

 SageMaker

 Terraform

 MLflow

 Ollama

 vLLM

Ausgerichtet auf Cloud-KI- und MLOps-nahe Rollen

Du lieferst bereits Software aus. Dieses Programm ergänzt KI-Systeme und Cloud-GenAI-Auslieferung — mit den Deployment-Nachweisen, Evaluationsberichten und der Dokumentation, die Hiring-Teams prüfen können.



Zertifikatsvorbereitung

MODUL 1

AWS Certified AI Practitioner

Amazon Web Services

MODUL 2

AWS Certified Generative AI Developer – Professional

Optionales Zusatzziel

MODULE 1-2

Teilnahmebescheinigung Ai School / StartSteps

Für jedes abgeschlossene Modul

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

KI-Systems-Engineer

Integrations-Engineer

GenAI Engineer

Cloud AI Engineer

MLOps- / LLMOps-Engineer

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

Dein Portfolio nach sechs Monaten

- ✓ Ein KI-Systems-Capstone mit Evaluationsbericht
- ✓ Ein fortgeschrittenes Cloud-GenAI-Capstone mit Deployment-Nachweis
- ✓ Infrastructure as Code, Monitoring- und Budget-Nachweise
- ✓ Ein Vergleich öffentliche API gegen privates LLM mit echten Zahlen

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

- ✓ Nachgewiesene Praxis: Git-Historie, APIs, Docker und Deployment-Nachweise
- ✓ Eine wartbare Anwendung, die du uns erklären kannst
- ✓ Eine Portfolio-Durchsicht und ein kurzes fachliches Eignungsgespräch
- ✓ Zeit für Vollzeit-Onlinelernen, Montag bis Freitag, über sechs Monate
- ✓ Für die Förderung mit Bildungsgutschein: Wohnsitz in Deutschland und gemeldet bei Agentur für Arbeit oder Jobcenter

Gut, wenn du es mitbringst

- ✓ Erfahrung mit Cloud-Infrastruktur oder Infrastructure as Code
- ✓ Bereitschaft, Unterlagen und das Gespräch beim Jobcenter vorzubereiten
- ✓ Ein konkretes System, das du in die Cloud bringen 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

Bausteine 3–4: AI Systems & Automation Development · Full Stack AI & Cloud Engineering

TRÄGER

StartSteps Digital Education GmbH, Berlin

ZULASSUNG

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

UMFANG

2 × 600 UE = 1.200 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