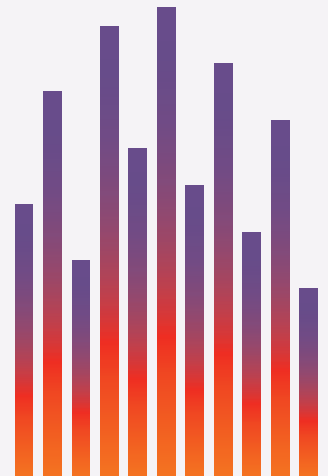


– BERUFSBEGLEITEND · START: 10/2026

AI Solution Architect

KI architektonisch denken – von der Modellauswahl bis zur produktiven Automatisierung im Unternehmen.



Der Kurs **AI Solution Architect** richtet sich an erfahrene Praktiker:innen aus dem technischen Umfeld, welche die vielfältigen Möglichkeiten von Künstlicher Intelligenz für den Einsatz im eigenen Arbeitsumfeld professionell nutzen möchten und dafür vertiefte Kenntnisse benötigen.

Dies umfasst z.B. die automatisierte Programmierung von Quellcodes für die Steuerung von Maschinen und Anlagen in Industriebetrieben.

Der Kurs eignet sich ebenso als Vertiefung zum bestehenden Angebot „AI Innovation Manager“ (IHK/ZCD).

– ECKDATEN

START Oktober 2026	DAUER 1 Semester	GEBÜHREN 2.935,00 € pro Person
UMFANG 5 ECTS · 125 Std. • 10 Live-Online-Einheiten à 90 Min. (15 Std.) • 2 Tagesworkshops in Präsenz à 8 Std. (16 Std.) • 94 Std. Selbststudium inkl. Projekt		PRÜFUNG Projektpräsentation • 0,5 Tage • 20 min je TN
ABSCHLUSS Weiterbildungszertifikat nach Art. 78 Abs. 1 Nr. 2b BayHIG		

REFERENT:INNEN

Prof. Dr. Thomas Wieland · HS Coburg
Thomas Knorr · datadice GmbH

BESONDERHEIT

In Kooperation mit Zukunft.Coburg.Digital.

Zielgruppe: Mitarbeitende aus (vorzugsweise) technischen Bereichen mit ingenieurwissenschaftlichem Hintergrund.

Jetzt anmelden

INFOS & LINK

www.hs-coburg.de/ai-solution-architect

E-MAIL · TEL

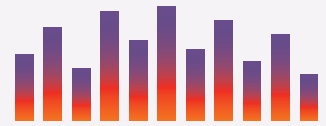
kerstin.buhl@hs-coburg.de · +49 9561 317 597

ANMELDESCHLUSS

September 2026



JETZT ANMELDEN



CURRICULUM

01

Das KI-Ökosystem & Strategische Auswahl

Aktuelle LLM-Landschaft (Gemini, GPT, Claude, Open Source).
Auswahlkriterien:
Latenz vs. Qualität vs. Kosten.

Praxis-Task

Entscheidungsmatrix für ein konkretes Unternehmensszenario erstellen (kleines lokales Modell vs. mächtiges Cloud-LLM).

02

Architektur von Sprachmodellen & System-Prompts

Token-Management, Context Windows und die Kunst des „Programmatic Prompting“. Aufbau robuster System-Insstruktionen (Guardrails).

Praxis-Task

System-Prompt für einen Firmen-Assistenten entwerfen, der interne Richtlinien einhält und unerwünschte Themen blockt.

03

Local AI & Datenschutz-Infrastruktur

Deep Dive in lokale Lösungen (Ollama, LM Studio).
Hardware-Check: Was braucht ein Firmen-Laptop / Server?

Praxis-Task

Modell lokal installieren und testen; Antwortgeschwindigkeit bei verschiedenen Hardware-Einstellungen messen.

04

Enterprise Integration & Copilots

Microsoft 365 Copilot & Google Workspace technisch steuern. API-Anbindungen (Custom GPTs / Actions).

Praxis-Task

„Action“ konfigurieren, mit der ein Chatbot Daten aus einer Excel-Cloud-Tabelle live abrufen kann.

05

IT-Security, Ethik & Rollout-Management

Sicherheit (Prompt Injection), EU AI Act (technische Dokumentationspflichten).
Change Management: IT & User mitnehmen.

Praxis-Task

Technische Compliance-Checkliste für den Rollout eines neuen KI-Tools im Unternehmen erstellen.

06

Wissensmanagement mit RAG – Teil 1: Daten-Pipeline

Wie kommen Firmendaten ins „Hirn“ der KI? Chunking und Embeddings (Vektoren).
Grundlagen von Vektordatenbanken.

Praxis-Task

Dokumenten-Set vorbereiten: strategisches Chunking (Absätze vs. Seiten) und Diskussion der Suchqualität.

07

Wissensmanagement mit RAG – Teil 2: Qualität & Evaluation

Retrieval-Qualität verbessern. Halluzinationen technisch verhindern.
Evaluation: Woran erkenne ich gute Antworten?

Praxis-Task

Testlauf einer RAG-Pipeline: KI-Antworten mit Originalquellen vergleichen und Fehlerquellen identifizieren.

08

Agentic AI – Von der Antwort zur Aktion

Einführung in autonome Agenten. „Function Calling“ einfach erklärt: Wie die KI lernt, Tools zu benutzen (CRM, SAP).

Praxis-Task

Einfachen „Werkzeugkasten“ für eine KI definieren: Welche Schnittstellen sind für Automatisierung bereit?

09

Low-Code Automatisierung & n8n

n8n als „Kleber“ zwischen KI und Business-Software.
Workflow-Design: von der E-Mail über die KI-Analyse zum Prozess.

Praxis-Task

Automatisierten Workflow bauen, der eine Kundenanfrage klassifiziert und einen personalisierten Antwort-Draft erstellt.