



AI & AUTOMATION IN BUSINESS PROCESSES

Lernziele

Die Teilnehmenden sind in der Lage, Geschäftsprozesse zu analysieren und für eine Automatisierung geeignete Prozesse zu identifizieren. Sie können entsprechende KI-basierte Automatisierungen konzipieren und mindestens prototypisch aufbauen.

Lehrinhalte

1. Einführung in künstliche Intelligenz
 - a. Training neuronale Netze
 - b. Einführung in Transformer
 - c. Token, Vektoren, Embedding, Attention, Multilayer Perceptoren
 - d. Training von LLMs
 - e. SFT Model, Reasoning Model, Distilled Model
 - f. KI-Agenten, Model Context Protocoll, Risiken der KI
2. Einführung in Geschäftsprozessmanagement
 - a. Prozesslandkarte eines Unternehmens
 - b. Iterative Verbesserungen der Prozesse
 - c. Workflow vs. Geschäftsprozess
 - d. Flow Charts und Swimlanes zur Prozessdarstellung
3. Praktische Übungen
 - a. Automatisierung von Geschäftsprozesse unter Nutzung folgenden Tools: n8n (low-code Automatisierung), Azure OpenAI (LLM), Supabase (Postgres-basierte Datenbank), Postman (API-Entwicklung), Replit (AI-Code-Generierung), Docker

Termine	Die Termine des Kurses sind derzeit noch in Planung und werden, sobald feststehend, auf der Homepage bekanntgegeben
Dauer	4-6 Wochen, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr
Ort	Live-Online + Präsenz an der Hochschule Aalen
Niveau/Level	Master
Voraussetzungen	Keine
Sprache	DE

Workload	30 UE Präsenz 10 UE geleitetes E-Learning 110 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Didaktisches Konzept	Dies ist ein Blended Learning Modul, bei dem sich Online- und Präsenzunterricht abwechseln.
Prüfungsform	Projekt
Abschluss	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung Teilnahmebescheinigung
Professionelle Lernumgebung	Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
Kursgebühr	1.600 EUR

**Kofinanziert vom Ministerium für
Wirtschaft, Arbeit und Tourismus
Baden-Württemberg**



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**

