



Modulbeschreibung- KI-Workshopreihe Modul 3

Modulname:

KI und Automatisierung im Einzelhandel – Unternehmensspezifische KI für Experten

Lernziele:

Nach Abschluss dieses Kurses haben die Teilnehmenden grundlegende Fähigkeiten in Python erworben, um individuelle Automatisierungslösungen für spezifische Unternehmensanforderungen zu entwickeln. Sie integrieren Low-Code Automatisierungen in mehrstufige Prozesse und vertiefen ihr Wissen in maschinellem Lernen und Deep Learning. Die Teilnehmer sind fähig, eigene KI-Systeme lokal und auf Servern zu betreiben, wobei sie die Herausforderungen und Vorteile erkennen. Sie lernen Finetuning-Methoden, um vortrainierte Modelle an spezielle Bedürfnisse anzupassen und verbessern die Leistung dieser Modelle durch praktische Übungen. Zudem verstehen sie die Anwendungsbereiche von Prompt-Engineering und Finetuning für die Anpassung von Sprachmodellen an firmenspezifische Anforderungen.

Lerninhalte:

Einführung in Skriptsprachen für individuelle Automatisierungen (2 UE)

- Erlernen der Grundlagen von Skriptsprachen wie Python und JavaScript.
- Erste Schritte zur Entwicklung maßgeschneiderter Automatisierungsabläufe für spezifische Unternehmensanforderungen.

Fortgeschrittene Skripttechniken für die Automatisierung (1 UE)

- Einsatz der Skriptsprachen, um individuelle Low-Code Automatisierungen in bestehende mehrstufige Automatisierungsprozesse einzubinden

Grundlagen des maschinellen Lernens und Deep Learnings (2 UE)

- Einführung in die Theorien und Modelle des maschinellen Lernens und Deep Learnings.

Betreiben eigener KI-Modelle (3 UE)

- Techniken zum Aufbau und Betrieb von KI-Systemen auf eigener Hardware
- Diskussion über die Vorteile und Herausforderungen des Betriebs eigener Modelle.

Finetuning von KI-Modellen (3 UE)

- Methoden zur Anpassung von vortrainierten Modellen an spezielle Bedürfnisse.

Prompt-Engineering vs. Finetuning (1 UE)

- Diskussion der beiden Methoden LLMs an die unternehmensspezifischen Daten und Aufgaben anzupassen

Entwicklung und Implementierung einer FAQ-KI (6 UE)

- Konzeption und Programmierung eines Bots, der automatisch FAQs auf Basis von häufig gestellten Fragen erstellt.

KI-Anwendungen für die unternehmensinterne Datenauswertung (6 UE)

- Nutzung von KI-Modellen zur Analyse und Beantwortung von unternehmerischen Fragen.

Dauer: 24 Unterrichtseinheiten (UE) abgehalten an drei Tagen.