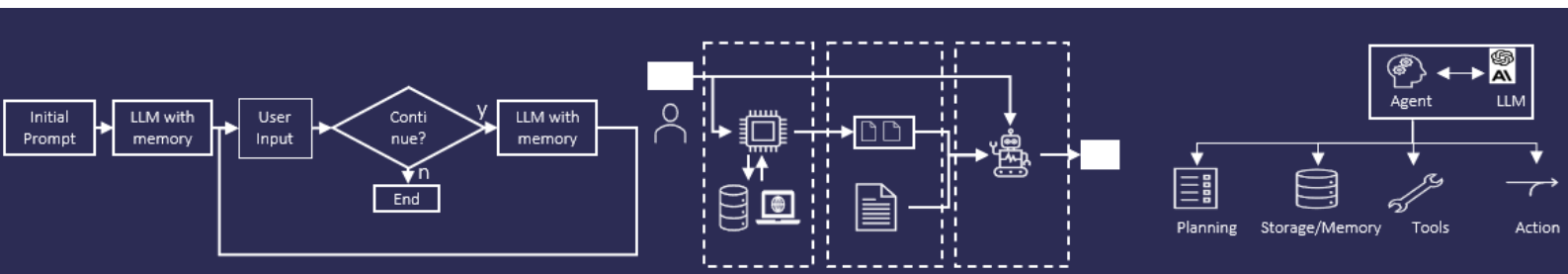


Generative Künstliche Intelligenz mit Python

Schulung vom 09.04.-11.04.2025

Agenda

Fraunhofer Institut



Gollnick Data Solutions

Gollnick Data Solutions UG (haftungsbeschränkt)
Redderblock 28
22145 Hamburg
Umsatzsteuer-ID: DE364639626
Tel: +49 (0)178 60 63 036
E-Mail: info@gollnickdata.de

Kreditinstitut: Olinda
Zweigniederlassung Deutschland
IBAN: DE36 1001 0123 9775 0998 18
BIC: QNTODEB2XXX
Kto. Inh.: Gollnick Data Solutions UG
(haftungsbeschränkt)

Agendavorschlag

Im Folgenden ist eine mögliche Agenda dargestellt.

Zu passenden Zeiten am Vormittag und Nachmittag wird eine jeweils 15minütige Kaffeepause eingeplant. Diese ist der Einfachheit halber nicht konkret dargestellt.

Tag	Zeit	Modul
1	9:00 – 10:00	Begrüßung Vorstellung des Trainers und der Teilnehmer Vorstellung der Agenda Diskussion der Erwartungen
1	10:00 – 11:00	Einführung in Sprachmodelle
1	11:00 – 12:00	Vorbereitung der Systeme der Teilnehmer (Installation der benötigten Programme und Python-Pakete, Testen der Installation)
1	12:00 – 13:00	Mittagspause
1	13:00 – 15:00	Arbeit mit Sprachmodellen
1	15:00 – 17:00	Prompt Templates und Chains
2	8:00 – 12:00	Vektor-Datenbanken
2	12:00 – 13:00	Mittagspause
2	13:00 – 14:00	Prompt-Engineering
2	14:00 – 17:00	Retrieval-Augmented Generation -Verständnis und Implementierung eines einfachen RAG Systems -RAG Erweiterungen: Hybrid-RAG, Pre-Retrieval, Retrieval, und Post-Retrieval Verbesserungen
3	8:00 – 12:00	Agentensysteme -Single-Agent und Multi-Agent Systems -Nutzung von Tools -Human in the loop
3	12:00 – 13:00	Mittagspause
3	13:00 – 17:00	Sonstige Themen: -synthetische Daten generieren -Finetuning