Lokale Ausführung Generativer Modelle – DSGVO-konforme Alternativen zu ChatGPT.

Von rechtlichen Grundlagen bis zur praxisnahen Integration – verantwortungsvoller KI-Einsatz im Unternehmen.

Seminar	6 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	16 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 31379

Stand: 03.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/31379

Generative KI-Modelle wie ChatGPT sind leistungsstark, doch im Unternehmensumfeld oft mit rechtlichen und datenschutzrechtlichen Risiken verbunden. Dieses Seminar zeigt, wie lokale Sprachmodelle wie LLaMA, LM Studio und Ollama DSGVO-konform bereitgestellt und sicher betrieben werden können – von Setup und Fine-Tuning bis hin zu Integration, Updates und Governance.

Nutzen

- Sicherheit: Verstehen, wie generative KI DSGVO-konform eingesetzt wird
- Praxis: Eigene LLMs lokal installieren, betreiben und erweitern
- Unabhängigkeit: Modelle flexibel nutzen – ohne Cloud-Vendor-Lock-in
- Wettbewerbsvorteil: Fine-Tuning und Integration für konkrete Unternehmensanwendungen
- Weitsicht: Abwägen zwischen lokaler Nutzung und Cloud-Lösungen für die eigene Strategie

Zielgruppe

Geignet für Unternehmen, die KI gewinnbringend nutzen wollen, ohne Datenschutz oder geistiges Eigentum zu gefährden, wie z.B.:

- IT-Architekten & System Engineers
- Software Engineers
- Data Scientists & ML Engineers
- Compliance- und Datenschutzbeauftragte

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Innovations- & Projektleiter

Voraussetzungen

Vorausgesetzt werden grundlegende IT- und KI-Kenntnisse sowie ein eigener Laptop (Windows, Mac oder Linux).

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Teilnahmebescheinigung der TÜV Rheinland Akademie

Inhalte des Seminars

Tag 1:
Grundlagen, Recht & erste Praxis

- Rechtliche Rahmenbedingungen & Compliance
- DSGVO & generative KI: Chancen & Risiken
- Urheberrecht: Wer ist „Autor" von KI-Content?
- Unternehmens-Checklisten für Governance & Compliance

Einstieg in lokale Sprachmodelle

- Überblick: LM Studio, Ollama & LLaMA im Praxiseinsatz
- Installation & erste Nutzung (Hands-on)
- Embeddings für Unternehmensdokumente

Open-Source-Modelle im Detail Hugging Face als zentrale Plattform (Modelle, Datasets, Spaces)

- Modellfamilien im Überblick (LLaMA, Mistral, Phi, Falcon, Mixtral etc.)
- Parametergrößen (7B, 13B, 70B …) und deren Auswirkungen (Hardwarebedarf, Qualität)
- Quantisierung (Q4, Q8 …): Wie Speicher & Performance optimiert werden
- Model Configuration: Prompt-Templates, System-Prompts, Temperatur, Top-K/Top-P
- Diskussion: Welches Modell für welchen Anwendungsfall?

Tag 2:
Anpassung, Betrieb & Integration

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Fine-Tuning & Anpassung
- LoRA & QLoRA: Parameter-Effizienz erklärt
- Fine-Tuning mit Beispiel-Datensatz
- Typische Stolperfallen (Bias, Overfitting, rechtliche Aspekte)

Integration ins Unternehmensnetzwerk

- Sicherheitsarchitekturen: Zugriff, Rollen & Identitäten
- Einbindung eines LLMs in interne Systeme (APIs, Datenbanken, Dokumentenablage)
- Governance: Best Practices für Unternehmensrichtlinien

Nachhaltiger Betrieb & Skalierung

- Monitoring & Logging: Performance & Qualität im Blick behalten
- Update- & Backup-Prozesse für Modelle
- Versionierung & Reproduzierbarkeit

Wichtige Hinweise

Die Seminarunterlagen werden in englischer Sprache bereitgestellt. Die Kurssprache ist Deutsch.

Als zusätzliches Angebot erhalten Sie einen 8-wöchigen kostenfreien Vollzugriff auf die Online-Publikation "KI-Management nach ISO/IEC 42001".

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/31379 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.