

WORKSHOP

MAS & MCP | AI-AGENTS UND LLM-INTEGRATION

5 TAGE | JANUAR - FEBRUAR 2027
09:00 - 17:00 UHR

REGENSBURG

KOSTENFREI*



INHALTE & TERMINE

- **19.01.2027:** LLM Guardrails | Limitierungen | Automatisierte Evaluation | Kosten- und Latenz-Tracking | Dokumentenanbindung | Parameterexperimente | Qualität-Kosten-Trade-off
- **20.01.2027:** Advanced Retrieval-Augmented-Generation (RAG) | Multi-Turn-Kontextführung | Token- und Kostenmanagement
- **21.01.2027:** Tool Use Grundlagen | Sicherheit, Kosten & Observability | Standardisierung von Tool-Schnittstellen | Vergleich direkter vs. Model-Context-Protocol-basierter Anbindung (MCP)
- **04.02.2027:** Multi-Agent-Architekturen (MAS) | Agent-to-Agent-Trust | Approval Gates | Single vs. Multi-Agent im Vergleich
- **05.02.2027:** Produktionsreife | Pattern & Anti Pattern für den Praxiseinsatz

UMSETZUNG

- Maximaler Hands-On Anteil: gemeinsame Erarbeitung und Entwicklung von Codes
- Nach jeder Iteration: Messung verschiedener Metriken (Performance, Cost, Latency)
- Praxisnah: Belegbarer Fortschritt durch Zahlen anstatt Theorie
- Failure-First Approach: Aufzeigen von Problemen und Grenzen | kein theoretischer Pattern-Katalog
- Querschnittsthemen: Prompting | Evaluation & Observability | Security & Cost Management
- Der rote Faden: fortlaufende Use Cases für alle Tage

ZIELGRUPPE

Der Workshop richtet sich an erfahrene Softwareentwickler und Softwareentwicklerinnen. Kenntnisse mit KI und AI Development Lifecycle sind nicht erforderlich.

INFORMATION UND ANMELDUNG

*Die Teilnahme am Workshop ist kostenfrei. Verpflegungspauschale: 150 Euro netto pro Person. Weitere Kosten entstehen nicht.

Weitere Informationen zu den Teilnahmebedingungen sowie das Anmeldeformular finden Sie unter: www.sensorik-bayern.de/seminare/#aiagents

Kontakt:

Nils Menninger
n.menninger@sensorik-bayern.de
0941-63091618

