



WORKSHOP

MCP & Agentic Software Engineering

3 Tage · 18 Module

www.HCO.de · Gesamtfoliensatz



HECKER
CONSULTING



KAPITEL 1

Die Module

Einen eigenen MCP-Server entwickeln und Coding Agents kontrolliert in den Entwicklungsalltag einbinden



Module 1 bis 9

Nr.	Modul
1	Vom Coding-Assistenten zum handelnden Entwicklungsagenten
2	MCP als Verbindungsschicht einordnen
3	MCP-Architektur: Host, Client und Server
4	Primitives, Protokollmechanik und Spezifikationsstand
5	Einen lokalen MCP-Server entwickeln
6	Den Server testen und diagnostizieren
7	Tools aus Sicht des Sprachmodells entwerfen
8	Robuste Operationen, Fehler und Kontextbudget
9	Kontext und Arbeitsregeln für Coding Agents



Module 10 bis 18

Nr.	Modul
10	Vom Ticket zur ausführbaren Spezifikation
11	Planen, schneiden und kontrolliert implementieren
12	Qualität nicht an den Agenten delegieren
13	Quality Gates, Reproduzierbarkeit und Kennzahlen
14	Bedrohungsmodell für MCP und Agenten
15	Least Privilege, Isolation und Freigaben
16	Remote MCP und OAuth-Autorisierung
17	Betrieb, Katalog und Team-Governance
18	Capstone: Ein kontrollierter agentischer Entwicklungsworkflow



Für wen dieses Seminar ist

- › Entwicklerinnen und Entwickler, Architekten, Technical Leads sowie Platform-, DevOps- und QA-Teams, die Coding Agents kontrolliert an eigene Systeme anbinden wollen.



Was Ihr Team danach kann

- › MCP gegenüber REST-APIs, Function Calling und Agenten-Frameworks abgrenzen
- › Einen lokalen MCP-Server mit Tools, Resources und Prompts entwickeln und testen
- › Entscheiden, wann eine Funktion Tool, Resource oder Prompt sein sollte



Was Ihr Team danach kann (Fortsetzung)

- › Einen Coding Agent über Spezifikation, Plan und Freigaben steuern
- › Prompt Injection, Tool Misuse und übermäßige Berechtigungen absichern
- › Agentenergebnisse durch Tests, statische Analyse und Diff-Review verifizieren



Was Ihr Team mitbringen sollte

- › Praktische Erfahrung mit TypeScript/Node.js oder Python
- › REST-APIs, JSON, HTTP und asynchrone Verarbeitung
- › Sicherer Umgang mit Git, Branches, Pull Requests und automatisierten Tests

Was Ihr Team mitbringen sollte (Fortsetzung)

- › Grundlegende Erfahrung mit LLMs oder Coding-Assistenten



Sprechen Sie uns an

- › HECKER CONSULTING · Erkrather Str. 401 · 40231 Düsseldorf
- › Telefon: +49 211 542 480 40
- › E-Mail: info@hco.de
- › www.learning-master.de

