

# Workshop: KI-gestützte Softwareentwicklung

---

**Niedersächsische Cisco Akademien Tage 2025**

**Referent: Dr. Jörg Tuttas**

**Dauer: ca. 90 Minuten**

Im Zentrum dieses Workshops steht die Frage, wie Künstliche Intelligenz die Softwareentwicklung bereits heute verändert und welche praktischen Einsatzmöglichkeiten sich daraus für den Unterricht und die berufliche Praxis ergeben. Nach einer kompakten theoretischen Einführung zu aktuellen KI-Agenten wie GitHub Copilot, Codex und Gemini arbeiten die Teilnehmenden direkt mit Gemini CLI, einem KI-gestützten Entwicklungswerkzeug, das sich nahtlos in die Shell integrieren lässt. Ziel ist es, anhand konkreter Aufgabenstellungen aus einem zur Verfügung gestellten GitHub-Repository eine Anwendung mithilfe von KI zu generieren. Zusätzlich wird ein Einblick in das sogenannte Model Context Protocol (MCP) gegeben, mit dem sich KI-Agenten gezielt um Werkzeuge, Kontexte und Zugriffsmöglichkeiten erweitern lassen.

Der Workshop richtet sich an Lehrkräfte im IT-Bereich, die die Möglichkeiten KI-gestützter Entwicklung praxisnah kennenlernen möchten.