



WORKSHOP

Clean Code mit KI

3 Tage · 12 Module

www.HCO.de · Gesamtfoliensatz



HECKER
CONSULTING



KAPITEL 1

Die Module

Clean-Code-Prinzipien und ein kontrollierter Workflow für die Arbeit mit Coding-Assistenten und Coding-Agenten



Module 1 bis 9

Nr.	Modul
1	Softwareentwicklung mit Coding-Assistenten und Agenten
2	Clean Code als Qualitätsmodell
3	Struktur, Kopplung und SOLID als Heuristik
4	Vom Wunsch zur ausführbaren Aufgabe
5	Der sichere agentische Entwicklungszyklus
6	Kontext Engineering für Codebasen
7	Teststrategie für KI-generierten Code
8	Automatisierte Qualitätsprüfungen
9	Review von KI-generierten Änderungen



Module 10 bis 12

Nr.	Modul
10	KI-gestütztes Codeverständnis und Refactoring
11	Sicherheit, Datenschutz und verantwortlicher Werkzeugeinsatz
12	Zusammenarbeit im Entwicklungsteam



Für wen dieses Seminar ist

- › Softwareentwicklerinnen und Softwareentwickler, technische Leads und angehende Architekten, die Coding-Assistenten und Coding-Agenten kontrolliert einsetzen wollen.
- › Kein ProgrammierEinstieg und kein reines Prompt-Engineering-Seminar.



Was Ihr Team danach kann

- › Chancen und Grenzen von Chat, Code Completion und Coding-Agenten unterscheiden
- › Entwicklungsaufgaben in kleine, überprüfbare Arbeitspakete mit Akzeptanzkriterien zerlegen
- › Einem Coding-Agenten den nötigen Repository- und Domänenkontext bereitstellen



Was Ihr Team danach kann (Fortsetzung)

- › KI-generierten Code mit Tests, statischer Analyse und Diff-Review verifizieren
- › Berechtigungen, Secrets und personenbezogene Daten risikobewusst behandeln
- › Einen teamfähigen Workflow für KI-gestützte Entwicklung definieren



Was Ihr Team mitbringen sollte

- › Eine Programmiersprache sicher einsetzen können
- › Vertraut mit Git und einer Entwicklungsumgebung
- › Grundkenntnisse automatisierter Tests

? Was Ihr Team mitbringen sollte (Fortsetzung)

- › Quellcode lesen, verändern und lokal ausführen können



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

