



WORKSHOP

# KI-gestütztes Refactoring

3 Tage · 12 Module

[www.HCO.de](http://www.HCO.de) · Gesamtfoliensatz

**HECKER**  
CONSULTING



KAPITEL 1

# Die Module





# Module 1 bis 9

| Nr. | Modul                                           |
|-----|-------------------------------------------------|
| 1   | Legacy Code realistisch einordnen               |
| 2   | KI-gestützte Code Archaeology                   |
| 3   | Änderungsflächen und Risiken bestimmen          |
| 4   | Characterization Tests und Sicherheitsnetz      |
| 5   | Refactoring-Ziele und Leitplanken               |
| 6   | Kleine, verhaltenserhaltende Refactorings       |
| 7   | Komplexe Refactorings planen                    |
| 8   | Verifikation und Review von Refactoring-Patches |
| 9   | Modernisierungsstrategien auswählen             |



## Module 10 bis 12

| Nr. | Modul                                                |
|-----|------------------------------------------------------|
| 10  | KI-gestützte Migrationen und großflächige Änderungen |
| 11  | Sicherheit und Governance in Brownfield-Projekten    |
| 12  | Modernisierung als Teamprozess                       |



## Für wen dieses Seminar ist

- › Erfahrene Softwareentwicklerinnen und Softwareentwickler, technische Leads, Architekten sowie Wartungs- und Modernisierungsteams, die Coding-Agenten in Brownfield-Projekten einsetzen wollen.



## Was Ihr Team danach kann

- › Refactoring, Reparatur, Modernisierung, Migration und Neubau sauber unterscheiden
- › Legacy Code mit KI-Unterstützung erkunden und Aussagen an Belegen prüfen
- › Bestehendes Verhalten mit Characterization Tests und Golden Master absichern



## Was Ihr Team danach kann (Fortsetzung)

- › Refactoring-Ziele, Invarianten, Scope und Abbruchkriterien für Agenten formulieren
- › Komplexe Umbauten als Abhängigkeitsbaum in reversible Schritte zerlegen
- › Modernisierungsstrategien begründet auswählen und großflächige Migrationen kontrolliert führen



# Was Ihr Team mitbringen sollte

- › Eine Programmiersprache sicher einsetzen können
- › Vertraut mit Git, Build-Werkzeugen und einer Entwicklungsumgebung
- › Automatisierte Tests schreiben und ausführen können

?

## Was Ihr Team mitbringen sollte (Fortsetzung)

- › Grundlagen aus „Clean Code und KI-gestützte Entwicklung“ oder vergleichbare Erfahrung



# Sprechen Sie uns an

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

