



WORKSHOP

Moderne API-Entwicklung

3 Tage · 13 Module

www.HCO.de · Gesamtfoliensatz



HECKER
CONSULTING



KAPITEL 1

Die Module

Moderne HTTP-APIs als stabile Verträge entwickeln





Module 1 bis 9

Nr.	Modul
1	APIs als Produkt und Vertrag verstehen
2	Ressourcen und Endpunkte modellieren
3	HTTP-Semantik korrekt einsetzen
4	Requests, Responses und Fehler robust gestalten
5	OpenAPI 3.2 kennenlernen
6	Datenmodelle mit JSON Schema beschreiben
7	Design-first, Code-first oder Hybrid
8	Dokumentation, Mocks und Codegenerierung
9	API-Sicherheit in Vertrag und Design



Module 10 bis 13

Nr.	Modul
10	Teststrategie für APIs entwickeln
11	Consumer-driven Contract Testing mit Pact
12	Provider Contracts mit Spring Cloud Contract
13	API-Evolution, Auslieferung und KI-Unterstützung



Für wen dieses Seminar ist

- › Backend-, Web- und Full-Stack-Entwicklerinnen und -Entwickler, Softwarearchitektinnen und -architekten, API-Verantwortliche sowie Test- und DevOps-Fachkräfte, die Schnittstellen neu aufbauen oder bestehende APIs modernisieren.



Was Ihr Team danach kann

- › Fachliche Anforderungen in ein verständliches Ressourcenmodell übersetzen
- › HTTP-Methoden, Statuscodes, Caching und Fehlerantworten nach RFC 9110 und RFC 9457 korrekt einsetzen
- › Eine API mit OpenAPI 3.2 und JSON Schema als maschinenlesbaren Vertrag beschreiben



Was Ihr Team danach kann (Fortsetzung)

- › Dokumentation, Mock-Systeme und Client-Code aus dem Vertrag ableiten
- › Consumer-driven Contracts mit Pact und Provider-Verträge mit Spring Cloud Contract prüfen
- › Breaking Changes erkennen und Contract Tests als Quality Gate in CI/CD verankern



Was Ihr Team mitbringen sollte

- › Praktische Erfahrung mit mindestens einer Programmiersprache
- › Grundkenntnisse von HTTP und JSON
- › REST-Schnittstellen bereits verwendet oder implementiert

? Was Ihr Team mitbringen sollte (Fortsetzung)

- › Vertrautheit mit Git und automatisierten Tests



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

