



WORKSHOP

Quarkus für Spring-Boot-Teams

3 Tage · 18 Module

www.HCO.de · Gesamtfoliensatz

HECKER
CONSULTING



KAPITEL 1

Die Module

Quarkus aus der Perspektive von Spring-Boot-Teams





Module 1 bis 9

Nr.	Modul
1	Warum Quarkus für Spring-Boot-Teams
2	Spring Boot und Quarkus im Architekturvergleich
3	Das Quarkus-Projekt aufsetzen
4	Dependency Injection von Spring zu CDI
5	REST APIs mit Quarkus entwickeln
6	Konfiguration und Profile übertragen
7	Persistence mit Hibernate ORM und Panache
8	Transaktionen, Validierung und Querschnittsfunktionen
9	Anwendungen mit Quarkus testen



Module 10 bis 18

Nr.	Modul
10	Dev Services statt manueller Testinfrastruktur
11	Von Spring Security zu Quarkus Security
12	Messaging und externe Systeme
13	Resiliente und reaktive Anwendungen
14	Observability übertragen
15	Container und Kubernetes
16	JVM, AOT und Native Image vergleichen
17	Eine Spring-Boot-Anwendung migrieren
18	Migrationstools, KI-Unterstützung und Roadmap



Für wen dieses Seminar ist

- › Spring-Boot-erfahrene Java- und Backend-Entwicklerinnen und -Entwickler, Software- und Lösungsarchitekten, technische Teamleitungen sowie Plattform- und DevOps-Teams, die Quarkus für neue Services oder zur Modernisierung bestehender Spring-Boot-Anwendungen bewerten.



Was Ihr Team danach kann

- › Architektur- und Laufzeitmodell von Quarkus erklären und Extensions gegen Spring-Boot-Starter abgrenzen
- › Spring Dependency Injection auf CDI und Quarkus ArC übertragen und die Grenzen der Kompatibilitätsschicht benennen
- › REST-Endpunkte, Konfiguration, Persistence und Transaktionen von Spring Boot nach Quarkus überführen



Was Ihr Team danach kann (Fortsetzung)

- › Spring-Security-Konzepte auf Quarkus Security und OIDC abbilden und Messaging schrittweise umstellen
- › Spring-Boot-Tests in Quarkus-Tests überführen und Testinfrastruktur über Dev Services bereitstellen
- › Anwendungen im JVM- und Native-Modus bauen, containerisieren und anhand eigener Messwerte vergleichen



Was Ihr Team danach kann (Fortsetzung)

- › Eine schrittweise Migrationsstrategie mit Pilot, Backlog und Quality Gates entwickeln



Was Ihr Team mitbringen sollte

- › Praktische Erfahrung mit Java und Spring Boot
- › Vertrautheit mit Spring Web beziehungsweise Spring MVC und Dependency Injection
- › Erfahrung mit Spring Data JPA und automatisierten Tests



Was Ihr Team mitbringen sollte (Fortsetzung)

- › Grundkenntnisse zu Docker, REST und relationalen Datenbanken
- › Sicherer Umgang mit Maven oder Gradle



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

