



WORKSHOP

Jakarta EE modernisieren

3 Tage · 18 Module

www.HCO.de · Gesamtfoliensatz



HECKER
CONSULTING



KAPITEL 1

Die Module

Bestehende Java-EE- und Jakarta-EE-Anwendungen bewerten, schrittweise modernisieren und cloudfähig ausrichten



Module 1 bis 9

Nr.	Modul
1	Gründe für die Modernisierung
2	Die bestehende Anwendung inventarisieren
3	Von Java EE zu Jakarta EE 11
4	Die Modernisierungsoptionen vergleichen
5	Moderne Application Server im Container
6	Quarkus als Modernisierungsoption
7	Einen geeigneten Migrationspiloten auswählen
8	Jakarta REST und HTTP-Schnittstellen migrieren
9	CDI, EJB und Transaktionen modernisieren



Module 10 bis 18

Nr.	Modul
10	Persistence und Datenzugriff
11	Messaging und asynchrone Integration
12	Authentifizierung und Autorisierung
13	Migration durch Tests absichern
14	Containerisierung und Plattformbetrieb
15	Observability für modernisierte Anwendungen
16	JVM oder Native Image
17	Schrittweise Migration und Koexistenz
18	Analyse-, Transformations- und KI-Werkzeuge



Für wen dieses Seminar ist

- › Java- und Jakarta-EE-Entwicklerinnen und -Entwickler, Software- und Lösungsarchitekten, technische Projekt- und Teamleitungen, DevOps- und Plattform-Teams sowie Betreiber geschäftskritischer Enterprise-Java-Anwendungen auf WebSphere, WebLogic, JBoss EAP, WildFly, Payara, GlassFish oder Open Liberty.



Was Ihr Team danach kann

- › Eine bestehende Jakarta-EE-Anwendung systematisch inventarisieren und technische Schulden, Herstellerabhängigkeiten und Migrationsrisiken erkennen
- › Zwischen Update, Rehosting, Replatforming, Refactoring und Neuentwicklung begründet entscheiden
- › Anwendungen auf Jakarta EE 11 und aktuelle Java-Versionen heben und den Wechsel von javax auf jakarta sicher planen



Was Ihr Team danach kann (Fortsetzung)

- › Klassische WAR-Deployments und schlanke Application-Server-Konfigurationen containerisieren und auf Kubernetes betreiben
- › Jakarta REST, CDI, Persistence, Transaktionen, Messaging und Security nach Quarkus übertragen
- › Migrationen durch Characterization-, Contract- und Vergleichstests absichern und mit Analyse- und Transformationswerkzeugen unterstützen



Was Ihr Team danach kann (Fortsetzung)

- › JVM- und Native-Image-Betrieb anhand eigener Messungen vergleichen und eine schrittweise Modernisierungsroadmap erstellen



Was Ihr Team mitbringen sollte

- › Praktische Erfahrung mit Java und Maven
- › Grundkenntnisse in Jakarta REST beziehungsweise JAX-RS, CDI und JPA
- › Umgang mit relationalen Datenbanken



Was Ihr Team mitbringen sollte (Fortsetzung)

- › Erfahrung mit Application Servern, Docker und automatisierten Tests ist hilfreich, aber nicht zwingend



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

