



















Docker und Kubernetes für Java-Entwickler (S2120)

Einführung in Entwicklung und Betrieb containerbasierter Java-Anwendungen. In diesem Seminar erlernen Sie die Nutzung von Docker und Kubernetes für Java-Anwendungen. Im Blickpunkt liegen die Werkzeuge, Konzepte und Vorgehensweisen der Container-Umgebung Docker und der Orchestrierungsplattform Kubernetes, die Sie zur Bereitstellung containerisierter Java/JEE-Anwendungen benötigen. Sie erstellen aus Java- SE- und -EE-Anwendungen lauffähige Images, betreiben sie ohne Status oder mit Persistenz in Datenbanken und nutzen die diversen Verwaltungs- und Skalierungsmöglichkeiten von Kubernetes.

Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
04.11.-06.11.2019  	3	>3	Berlin	€ 1.680,00 
09.12.-11.12.2019  	3	>3	Köln	€ 1.730,00 
16.12.-18.12.2019  	3	>3	Berlin	€ 1.680,00 
23.03.-25.03.2020  	3	>3	Köln	€ 1.730,00 
22.06.-24.06.2020  	3	>3	Köln	€ 1.730,00 
12.10.-14.10.2020  	3	>3	Köln	€ 1.730,00 

Buchen ohne Risiko

- › Keine Vorkasse
- › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
- › Rechnung nach erfolgreichem Seminar

Garantierter Termin und Veranstaltungsort

€ Preise zzgl. Mehrwertsteuer

 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

Weitere Buchungsmöglichkeiten

Firmenschulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.
Inhouse-Schulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in Ihrem Hause.
Individualschulung	Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

Schulungs-Ziel

Inhalt

Nach diesem Seminar beherrschen Sie die Grundlagen von Docker und Kubernetes und können Java/JEE-Anwendungen damit betreiben.

Wer sollte teilnehmen

Diese Schulung wendet sich an Entwickler und Teamleiter, die Container-Umgebungen für Java/JEE-Anwendungen nutzen wollen. Grundlegende Java-Kenntnisse werden vorausgesetzt. Kenntnisse über Linux und Networking sind hilfreich, werden aber nicht vorausgesetzt.

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

Seminarzeiten

3 Tage, 1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr, Folgetage 09:00 - 16:00 Uhr

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Enthaltene Leistungen

Im Preis enthalten:

- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
- > Fachbuch zum Seminar
- > Teilnahmezertifikat
- > Kostenloser persönlicher Parkplatz
- > Kostenloser Shuttle-Service
- > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
- > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](#) oder Telefon.

Diese Agenda ist auch Bestandteil (1.-3. Tag) des [Kurses Java DevOps - CI mit Docker und Kubernetes](#)

> Docker

- > Motivation für den Einsatz von Container-Images
- > Gegenüberstellung virtuelle Maschine vs. Container
- > Begrifflichkeiten: Image, Registry, Container
- > Docker-Kommandos im Überblick
- > Docker-Images laden, verwalten, starten
- > Port-Mapping
- > Logs einsehen
- > Kommandos im Container ausführen
- > Image-Erstellung:
- > Dockerfiles
- > Java/JEE-Anwendung in Image packen
- > Eigene Basisimages erstellen, bspw. für provisionierte EE-Server
- > Multi-Stage-Builds zur Optimierung der Image-Größe nutzen
- > Volumes einrichten und nutzen
- > Registrys einsetzen

> Kubernetes

- > Motivation für die Orchestrierung von Containern mit Kubernetes
- > Grundsätzlicher Aufbau der Plattform
- > Deklarativer Ansatz
- > YAML-Files zur Beschreibung von Kubernetes-Objekten
- > Building Blocks von Kubernetes
- > Pod
- > Deployment, Replica Set
- > Service
- > Volume, Volume Claim, Persistent Volume Claim, Storage Provider
- > Nodeport, Loadbalancer und Ingress
- > Namespace
- > Secret
- > Config Map
- > Stateful Set
- > Job
- > Vorbereitung und Überwachung
- > Init Container
- > Readiness und Liveness Probe

Zur Vertiefung der Themen dienen umfangreiche Übungen, in denen praxisnahe Java/JEE-Beispielanwendungen zum Einsatz kommen: Standalone-Anwendungen,



Ihr Partner für IT-Schulungen.
Seit über 30 Jahren.

- > info@gfu.net
- > Infoline 0221 82 80 90

EE-Anwendungen, Persistenz mit Datenbanken.