

# Microservices im Unternehmenseinsatz - Einführung (S2128)

Microservices sind mittlerweile Hauptbestandteil moderner Unternehmens-IT. Sie erlauben die wirtschaftliche Entwicklung und Pflege hochskalierbarer Fachanwendungen, stellen in der Praxis gleichzeitig aber auch enorme Anforderungen an Entwicklerteams, DevOps und Betrieb. Schnell entsteht absurd langsame Software, deren Weiterentwicklung nahezu unmöglich ist.


Welche Fallstricke gibt es in der Praxis? Wie umfangreich sollten Microservices sein? Welche DevOps-Strategien müssen für Kubernetes oder Elastic-Stacks umgesetzt werden? Wie werden Kommunikation und Aufrufe zwischen Microservices koordiniert und gesteuert? Wie fügen sich Architekturmuster, Security und Cloud-Strategie zusammen?

## Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
14.10.-18.10.2019  	5	>3	Köln	€ 2.660,00 
02.12.-06.12.2019  	5	>3	Köln	€ 2.660,00 

### **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

In dieser Schulung erhalten Sie eine umfassende Einführung in die Umsetzung robuster Enterprise-Anwendungen mit Microservices-Architekturen. Hierbei wird

## Inhalt

- › **Funktionsumfang und Service-Zuschnitt: Domain Driven Design**
  - › Bounded Contexts
  - › Kommunikation und Abhängigkeiten zwischen

insbesondere auf Zuschnitt, Schnittstellen, Entwicklung und Betrieb eingegangen. Schwerpunkt sind außerdem Werkzeuge und Frameworks, die anhand praktischer Aufgaben in Form eines Workshops erprobt werden.

## Wer sollte teilnehmen

---

Softwareentwickler, DevOps und Architekten (m/w/d) mit guten Java-Kenntnissen

## Organisation

---

### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

### Seminarzeiten

5 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

- Contexts
- > Umgang mit relevanten Prozess-Abläufen über Context-Boundaries
- > Core Domain, Shared Kernel
- > **Implementierungstechniken**
- > Spring Boot
- > JEE Wildfly & Microprofile
- > Python Flask (ggf.)
- > Ruby Sinatra (ggf.)
- > **Micro-Service Kommunikation**
- > Apache Kafka
- > HTTP/Rest
- > JMS
- > **Deployment**
- > Integration in CI/CD Pipelines
- > Docker: Images und Container
- > Clustering: Docker Swarm und Kubernetes
- > Amazon, Google oder Oracle-Cloud als Laufzeitumgebung
- > **Security**
- > Authentifizierung: OpenID Connect
- > Autorisierung: OAuth
- > **Monitoring**
- > Performance-Überwachung: Time-Series Datenbanken und Visualisierung (InfluxDB, Prometheus, Graphana)
- > Fachliches Logging mit Elastic Search, Logstash & Kibana

## 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.

- > [info@gfu.net](mailto:info@gfu.net)
- > Infoline 0221 82 80 90