

## Power Workshop Java EE 7/8 (S1477)

Java EE hat den Ruf, komplex und schwierig zu sein - ganz zu Unrecht, wie wir meinen. Insbesondere die aktuelle Version 8 der Plattform bietet eine mächtige und dennoch leichtgewichtige Umgebung für Enterprise-Anwendungen. Lernen Sie in diesem kompakten Workshop mit viel Praxis, wie serverseitige Logik mit JPA, CDI, BV und EJB realisiert werden kann und wie Webanwendungen auf Basis von JSF aufgebaut werden. Im Kurs wird bereits Java EE 8 genutzt, wobei auf die Unterschiede zur Vorversionen 7 und 6 explizit eingegangen wird.

### Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
23.09.-27.09.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">3=2</span>	5	>3	Berlin	€ 2.580,00 *
25.11.-29.11.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">3=2</span>	5	>3	Berlin	€ 2.580,00 *
09.12.-13.12.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">3=2</span>	5	>3	Köln	€ 2.760,00 *
20.04.-24.04.2020 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">3=2</span>	5	>3	Köln	€ 2.760,00 *
24.08.-28.08.2020 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">3=2</span>	5	>3	Köln	€ 2.760,00 *
30.11.-04.12.2020 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">3=2</span>	5	>3	Köln	€ 2.760,00 *

#### \* Buchen ohne Risiko

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

#### ✓ Garantierter Termin und Veranstaltungsort

€ Preise zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

### Weitere Buchungsmöglichkeiten

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

### Schulungs-Ziel

Die Themenblöcke werden im Vortrag eingeführt und

### Inhalt

› **Architekturen und Konzepte von Java EE 7**

mittels übersichtlicher Beispiele demonstriert. Die Agenda ist offen gestaltet - ergänzende Themen können nach Ihrem Bedarf diskutiert werden. Anschließend nutzen Sie das Erlernte zum Aufbau einer übergreifenden Übungsanwendung, deren fachlichen und technischen Inhalt Sie selbst bestimmen können. Am Ende des Workshops haben Sie somit eine Anwendung, die direkt als Vorlage oder Basis Ihrer zukünftigen Projekte dienen kann.

## Wer sollte teilnehmen

---

Software-Entwickler mit guten Java-Kenntnissen. Erfahrungen mit verteilten Anwendungen, z.B. auf Basis älterer JEE-Versionen, werden vorausgesetzt.

## 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

## 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.

### bzw. 8

- › Aufbau und Bestandteile von Enterprise-Anwendungen
- › Grundlagen von Web-Anwendungen mit Servlets und JavaServer Pages
- › **Java Persistence API 2.2/2.2 (JPA)**
  - › Programmierung persistenter Klassen mit Annotationen oder XML-Files
  - › Definition von Persistence Units
  - › Speichern, Finden, Verändern und Löschen von Entities
  - › ID-Generierung
  - › Abfragen mit JPQL
  - › Transaktionssteuerung
  - › Relationen
  - › Eager und Lazy Loading, Entity Graphs
- › **Contexts and Dependency Injection 1.1/2.0 (CDI)**
  - › Injektion von Beans
  - › Kontexte und Scopes
  - › Qualifier und Alternatives
  - › Producer- und Disposer Methoden
  - › Interceptors und Decorators, Transaktionssteuerung
  - › Portable Extensions
- › **JavaServer Faces 2.2/2.3 (JSF)**
  - › Requestverarbeitung und MVC-Konzept
  - › Seitenaufbau mit Facelets, Managed Beans und der JSF Expression Language
  - › Konverter, Validatoren
  - › Navigation
  - › Resource Libraries, Faces Flows
- › **Bean Validation 1.1/2.0 (BV)**
  - › Standard-Constraints
  - › Validation API
  - › Integration in JSF, JPA und CDI
- › **Enterprise JavaBeans 3.2/3.1 (EJB)**
  - › Session Beans
  - › Singletons
  - › Message Driven Beans
- › **RESTful Webservices (JAX-RS 2.0/2.1)**
  - › REST-Applikationen und -Ressourcen



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

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