

# ) Seminar )

## Java EE Batch Applications

Die etablierte und häufig verwendete Vorgehensweise der Batch-Verarbeitung hat mit der Java EE 7 Einzug in die Plattform erhalten. Stark durch Spring Batch beeinflusst wurde festgelegt, wie Hintergrund-Jobs im Standard programmiert betrieben und überwacht werden können. Sie erlernen in diesem Kurs die Entwicklung von Jobs und Steps auf Basis eines Java-EE-Backends. Zur Realisierung von Batchlets, Chunks und anderen Batch-Artefakten nutzen Sie CDI und JPA für den Zugriff auf Datenbanken.

Sie vertiefen die Themen jeweils mit übergreifenden Übungen und nutzen dazu WildFly 10 als Application Server und H2 als Datenbank. Das erlernte Wissen ist aber nicht an diese Systeme gebunden.

### Seminar-Inhalt

#### Architekturen und Konzepte von Java EE

- Aufbau und Bestandteile von Enterprise-Anwendungen
- Saubere, wartungsfreundliche und testbare Architektur

#### Grundlagen von Batch Applications (JSR 352)

- Überblick und Architektur
- Job Descriptor
- Jobs und Steps
- Properties und Parameter

#### Universelle Steps

- Batchlets
- Batch Status und Exit Status
- Decisions und Transitions

#### Sequenzielle, segmentierte Datenverarbeitung

- Chunks, Reader, Processors und Writer
- Transaction Handling
- Exception Handling
- Default und Custom Checkpoints

#### Parallelverarbeitung

- Flows und Splits
- Partitions, Plan und Mapper

#### Runtime Management

- Job und Step Data
- Restart
- Listener
- Metriken

### Zielgruppe

Softwareentwickler

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Kenntnisse in Java, insbesondere JPA und CDI

### Seminar-Dauer

2 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nach dem Kurs können Sie Batch-Jobs auf Basis von Java EE entwickeln, d. h. Massendatenverarbeitung mit Ihrer bestehenden Java- EE-Geschäftslogik kombinieren.
- Die Schulung vermittelt praxisbezogen die nötigen Grundlagen.
- Sie erhalten im Seminar einen USB-Stick mit der kompletten Entwicklungsumgebung und allen Beispielen.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

1.255 EUR pro Person  
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

### Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

### Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.