

# ) Seminar )

## CDI - Dependency Injection Standard für Java

Mit CDI - "Context and Dependency Injection for the Java EE platform" (JSR 299) - liegt im Rahmen der Java EE ein Standard für typsichere, contextuelle Dependency Injection vor.

CDI definiert Dienste, die es Entwicklern ermöglichen, die Schichten einer typischen komponentenbasierten Architektur effizient zu verbinden. CDI ermöglicht die Entkopplung von Softwarekomponenten, die Lebenszyklus-Kontrolle verwalteter Objekte sowie Kontrolle der Interaktionen zwischen den verwalteten Objekten.

Ein typischer Anwendungsfall ist die Integration von EJB in JSF-Webapplikationen. CDI ist jedoch keinesfalls an diese Technologien gebunden oder darauf beschränkt: CDI findet Anwendung sowohl in Java SE als auch in Java EE.

Das Seminar stellt die grundlegenden Konzepte vor, geht auf die Besonderheiten komponentenbasierter Schichtenarchitekturen ein und vermittelt systematisch die notwendigen Kenntnisse um CDI erfolgreich in realen Projekten einsetzen zu können.

### Seminar-Inhalt

#### Einleitung

- Schichtenarchitektur und Softwarekomponenten
- Dependency Injection - Grundlagen
- Abgrenzung der Komponentenmodelle: CDI, EJB und JSF Managed Beans
- Container
- JCP und JSR 346

#### Konzepte

- Beans und Bean-Typen
- Injection-Points, Qualifier
- Initializer
- Producer - Methoden und Felder
- Stereotypen
- Event-Handling
- Scopes und Contexte
- Interceptoren
- Dekoratoren
- Ressourcen

#### Integration

- CDI und JSF
- CDI und EJB
- Fullstack - CDI im praktischen Einsatz
- Konfiguration

#### Weiterführende Themen

- CDI und Validierung
- CDI und Transaktionen
- Initialisierung und Shutdown

#### Bonuskapitel

- Alternatives
- Portable Extensions
- Integration von Apache DeltaSpike

### Zielgruppe

Sie sind Java Entwickler und möchten einen kompakten Einstieg in CDI nehmen, der gleichermaßen an praktizierende Architekten wie Entwickler gerichtet ist.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie haben bereits Kenntnisse in der Programmierung mit Java z.B. durch Besuch unserer [Java Schulung](#).

### Seminar-Dauer

1 Tag

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Kompakter Einstieg in die Thematik
- Viele Übungen mit praxisrelevanten Beispielen
- Neben den Kurs-Unterlagen erhalten Sie einen Datenträger mit Übungen, Lösungen und Dokumentation
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

680 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.