

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Java Persistence API (JPA) (JPAA)**

<http://www.zfi.ch/JPAA>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://www.zfi.ch) oder via Adresse:

Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Rütistrasse 28  
CH-8952 Zürich-Schlieren  
Telefon: 044 732 40 00  
Telefax: 041 530 31 68

Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz

<b>Titel</b>	<b>Java Persistence API (JPA)</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Ein Vertiefungsseminar für Java EE Entwickler</b>
<b>Einleitung</b>	<b>Der Final Release der EJB-3.0-Spezifikation (JSR-220), veröffentlicht im Mai 2006, hat zum Ziel die Java Enterprise Edition Plattform zu vereinfachen. Die Java Persistence API wurde als integrierter Teil dieser Spezifikation entwickelt, definiert Entities als einfache POJOs und beschreibt dabei die objektorientierte Klassenhierarchien wie Vererbung, Assoziationen und Polymorphismus durch Annotationen. Die JPA Query Language stellt eine polymorphe Abfragesprache zur Verfügung.</b>
<b>Ihr Nutzen</b>	<b>Sie können das Java Persistenz-Framework konfigurieren, einsetzen und anwenden. Sie können das O/R Mapping auf beliebige Datenbanken richtig konfigurieren. Sie kennen Informationsquellen zur weiteren Themenverfolgung. Sie haben Erfahrungen mit selbst programmierten Beispielen gemacht.</b>
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Gute Grundkenntnisse einer objektorientierten Programmiersprache. Praktische Erfahrungen im Umgang mit Java, XML und SQL sind hilfreich ebenso wie allgemeine Kenntnisse von Mid-Tier Architekturen und Persistenzhandling.</b>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<b>Fortgeschrittene Java Programmierer, technische Projektleiter und Architekten. Dieser Kurs richtet sich an fortgeschrittene Java-Programmierer, die serverseitige und persistente Business-Objekte entwickeln und verwalten möchten.</b>
<b>Unterlagen</b>	<b>ZFI Kursordner mit vielen Praxisbeispielen. CD (im Kurs verwendete Beispiele /Libraries /Tools), Begleitbuch</b>
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entstehungsgeschichte</li> <li>- Grundidee</li> <li>- Java Persistence API</li> <li>- OOA Thematik</li> <li>- EJB 3.0 Spezifikation</li> <li>- Hibernate als Persistenzframework</li> <li>- Architektur</li> <li>- Types</li> <li>- Entity Manager</li> <li>- Lebenszyklus</li> <li>- Beziehungen, Komponenten, Assoziationen</li> <li>- Vererbung, Mappings</li> <li>- Exceptions</li> <li>- Queries</li> <li>- Fetching, Caches</li> <li>- Session, Transactions</li> <li>- Entwicklung von Applikationen</li> <li>- Prozesse</li> <li>- Tools</li> </ul>
<b>Beitrag</b>	<b>Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).</b>