

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Java Design Pattern Programmierung (JDPP)**

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

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: 043 433 64 80  
Telefax: 041 530 31 68**

**Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz**

<b>Titel</b>	<b>Java Design Pattern Programmierung</b>
<b>Untertitel</b>	<b>WICHTIG: Dieser Kurs kann zurzeit online als Privatkurs oder Firmenschulung durchgeführt werden. Sie nehmen in Ihrem (Home-)Office am Kurs teil. Für weitere Informationen und individuelle Angebote E-Mail an: <a href="mailto:zentraalsekretariat@zfi.ch">zentraalsekretariat@zfi.ch</a></b>
<b>Einleitung</b>	<p>Mit dem Begriff "Design Patterns" werden bestehende Erfahrungsmuster des Software-Entwurfs gesammelt und als Katalog und Wissensbasis in der Praxis vielfach wiederverwendet.</p> <p>Das Design objektorientierter Software stellt hohe Anforderungen an die beteiligten Entwickler und Programmierer. Heute kann der Softwareentwickler jedoch auf katalogisierte Designmuster zurückgreifen, die ihn hilfreich unterstützen.</p> <p>Das Verstehen und Einüben solcher Designmuster ist ein Schlüssel bei der Programmierung mit frameworkartigen Entwicklungsumgebungen, insbesondere auch mit Java.</p> <p>Dieser Kurs vermittelt den praxisnahen Umgang mit Design Patterns in Java. Die effektive Programmierung der wichtigsten Patterns bildet dabei den Schwerpunkt, wobei nach dem Motto gearbeitet wird: "Patterns lernen, die in der Praxis anwendbar sind"!</p> <p>Alle Übungen basieren auf einer bestehenden Lösung, die über ein Design Pattern zu verbessern ist (via Refactoring).</p> <p>In diesem Kurs setzen wir die Entwicklungsumgebung Eclipse ein. Das Thema Design Patterns ist ein Klassiker und ein Muss für jeden Java Developer.</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Die Ideen und Ziele der Design Patterns verstehen</li><li>- Die wichtigsten Design Patterns anhand von einfachen Beispielen anwenden</li><li>- Die Design Patterns katalogisieren und strukturieren können</li><li>- Ausgewählte Design Patterns selber in Java programmieren</li></ul>
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Besuch des ZFI Kurses JEGL "Java Einführung" oder gleichwertige Kenntnisse. Java Praxis (mind. 6 Monate)</b>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<b>Java Programmierer</b>
<b>Unterlagen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Begleitbuch</li><li>- Tutorials</li><li>- Intranet Site</li></ul>
<b>Folgekurse</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Java Refactoring, Kurscode: JREF</li></ul>
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Einführung</li><li>- Was sind Design Patterns</li><li>- Pattern Dokumentation mit UML</li><li>- Pattern Katalog</li><li>- Übersicht</li><li>- Patterns und Java</li> <li>- Creational Patterns</li><li>- Factory</li><li>- Singleton</li><li>- Prototype</li></ul>

- Structural Patterns
- Adapter
- Bridge
- Composite
- Decorator
  
- Behavioral Patterns
- Command
- Iterator
- Observer
- Strategy
  
- Diverses
- Weiterführende Patterns
- J2EE Patterns
- Patterns und JDBC
- Patterns und Refactoring

**Beitrag**

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).