

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Java Design Pattern Programmierung (JDPP-0517) -IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/JDPP-0517>

Weitere Infos finden Sie unter 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, Zürich, Schweiz

Titel	Java Design Pattern Programmierung
Untertitel	Eine praxisbezogene Einführung in die Design Pattern Programmierung mit Java
Einleitung	<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>
Ihr Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> - Die Ideen und Ziele der Design Patterns verstehen - Die wichtigsten Design Patterns anhand von einfachen Beispielen anwenden - Die Design Patterns katalogisieren und strukturieren können - Ausgewählte Design Patterns selber in Java programmieren
Voraussetzungen	Besuch des ZFI Kurses JEGL "Java Einführung" oder gleichwertige Kenntnisse. Java Praxis (mind. 6 Monate)
Teilnehmerkreis	Java Programmierer
Unterlagen	<ul style="list-style-type: none"> - Begleitbuch - Tutorials - Intranet Site
Folgekurse	- Java Refactoring, Kurscode: JREF
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung - Was sind Design Patterns - Pattern Dokumentation mit UML - Pattern Katalog - Übersicht - Patterns und Java - Creational Patterns - Factory - Singleton - Prototype - 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).