

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Java SE 8 Update (Lambda) (JUP8)**

<http://www.zfi.ch/JUP8>

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 SE 8 Update (Lambda)</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Java Standard Edition 8 Update Lambda und Stream API</b>
<b>Einleitung</b>	<p>Das Java 8 Release ist seit März 2014 offiziell verfügbar. Java 8 ist das wohl wichtigste und umfassendste Release seit Java 5. Java 8 bringt viele neue Features und Verbesserungen, welche die Entwicklung von Java Anwendungen massgebend beeinflussen.</p> <p>Die Programmierung mit Lambda Expressions bildet einen zentralen Bestandteil in diesem Kurs.</p> <p>Dieser Kurs zeigt Ihnen die Möglichkeiten der Java SE Edition 8 kompakt und detailliert auf. Kernpunkte des Kurses sind die Programmierung mit Lambda Expressions und das Arbeiten mit dem Stream-API.</p> <p>Weiter zeigen wir die Unterstützung von Java 8 durch die Eclipse IDE.</p> <p>Zahlreiche Übungen und Beispiele begleiten diesen Kurs.</p> <p>Ein Muss für jeden echten Java Entwickler.</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sie kennen die Möglichkeiten und Features der Java SE 8 Edition</li> <li>- Sie können die Java 8 Features (Lambda, Streams, ...) in Ihren Projekten einsetzen.</li> <li>- Sie können eigene Funktionale Interfaces mit Lambda programmieren.</li> <li>- Sie wissen was Java 8 wirklich kann und welchen Nutzen es Ihnen bringt.</li> <li>- Sie können die Migration nach Java 8 abschätzen.</li> <li>- Sie kennen die Java Zukunft.</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	Gute Grundkenntnisse früherer Java-Versionen analog der ZFI-Kurse JEGL (Java Einführung) und JPF2 (Java Vertiefung).
<b>Teilnehmerkreis</b>	Java Entwickler, welche die neuen Funktionen der Java SE 8 Edition effizient einsetzen möchten.
<b>Unterlagen</b>	ZFI-Kursordner, Tutorials, Intranet Site, Begleitbuch
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung</li> <li>- Lambda Expressions</li> <li>- Was sind Lambda Expressions</li> <li>- Syntax</li> <li>- Functional, Method, Constructor</li> </ul>

- **Lambda Programmierung**
- **Anonyme Klasse vs Lambda Ausdruck**
- **Functional Interfaces**
- **Method References**
- **Constructor References**
- **Variable Scope**
- **Default Methods**
- **Static Methods in Interfaces**
- **Parameters of Lambda Expressions**
- **Composition, Laziness**
- **Parallelizing Operations**
- **Lambda and Exceptions**
- ...
  
- **Stream API**
  
- **Stream Operations (for Iteration)**
- **Stream Creation**
- **filter, map, flatMap Methods**
- **Stream Extracting, Combining**
- **Stateful Transformations**
- **Primitive Type Streams**
- **Parallel Streams**
- **Collecting into Maps**
- ...

- Collections
- Externe vs interne Iteration
- Collections und Lambda
  
- New Data and Time API
- Concurrency Enhancements
- JavaFX
- Diverse Erweiterungen

**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).**

# ZFI Bildungsweg Java

