

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Java SE 8 Update (Lambda) (JUP8-0317) -IT

Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/JUP8-0317>

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 SE 8 Update (Lambda)
Untertitel	Java Standard Edition 8 Update Lambda und Stream API
Einleitung	<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>
Ihr Nutzen	<ul style="list-style-type: none">- Sie kennen die Möglichkeiten und Features der Java SE 8 Edition- Sie können die Java 8 Features (Lambda, Streams, ...) in Ihren Projekten einsetzen.- Sie können eigene Funktionale Interfaces mit Lambda programmieren.- Sie wissen was Java 8 wirklich kann und welchen Nutzen es Ihnen bringt.- Sie können die Migration nach Java 8 abschätzen.- Sie kennen die Java Zukunft.
Voraussetzungen	Gute Grundkenntnisse früherer Java-Versionen analog der ZFI-Kurse JEGL (Java Einführung) und JPF2 (Java Vertiefung).
Teilnehmerkreis	Java Entwickler, welche die neuen Funktionen der Java SE 8 Edition effizient einsetzen möchten.
Unterlagen	ZFI-Kursordner, Tutorials, Intranet Site, Begleitbuch
Folgekurse	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Einführung- Lambda Expressions- Was sind Lambda Expressions- Syntax- Functional, Method, Constructor

- **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).