

## JAVA 8 / JDK8 UPDATE

Dauer: 2 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Entwickler, Designer, Architekten.

Voraussetzungen: Programmiererfahrung in Java.

Nr.: 3300

Preis: 1.190€ netto / 1.416,10 € inkl. 19 % MwSt.

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Übungen, Praktikum am System.

Das JDK 8 enthält insbesondere durch die Einführung der Elemente der funktionalen Programmierung eine ganze Reihe komplexerer Erweiterungen. Sie lernen die neuen Features von Java 8 in diesem Seminar kompakt und zielorientiert kennen.

[Besuchen Sie unseren Java Blog.](#)

### Programm

#### Typen von Klassen:

- Globale Klassen
- Statische Klassen
- Memberklassen
- Lokale Klassen
- Anonyme Klassen

#### Lambda-Ausdrücke anhand einführender Beispiele:

- ActionListener
- Operatoren
- Funktionen
- Runnable

#### Details zu Lambdas:

- Target-Typing
- Typ-Inferenz
- Methoden-Referenzen
- Bezug auf Attribute der umschließenden Klasse
- Bezug auf lokale Variablen der umschließenden Methode
- this-Referenz
- Unterschiede zu anonymen Klassen
- Internas zur Implementierung von Lambdas
- Serialisierung
- Lambdas und Generics

#### Neuerungen bei Interfaces:

- Statische Methoden

- default-Methoden
- Konflikte bei der Implementierung

### **Funktionale Interfaces der Standardbibliothek:**

- Supplier
- Consumer
- Predicate
- Function
- BiFunction
- UnaryOperator
- BinaryOperator

### **Erweiterungen der Standardbibliothek:**

- Arrays
- Iterable
- Collection und List
- Map
- Comparator
- Optional
- Spliterator

### **Das neue Stream-API und "fluent Programming":**

- Stream-Creation
- Intermediate Operations
- Terminal Operations
- Collectors
- Parallelität
- Performance

### **Date-and-Time API:**

- ChronoUnit
- Instant
- Duration
- DayOfWeek und Month
- LocalDate
- LocalTime und LocalDateTime
- ZonedDateTime
- YearMonth, MonthDay und Year
- Period
- DateTimeFormatter
- Interoperabilität mit Date und Calendar

### **Multithreading:**

- CompletableFuture
- StampedLock

## Hinweis

Die Inhalte dieses Seminars können für Inhouse-Seminare jederzeit mit anderen Seminaren kombiniert werden.

