

# ) Seminar )

## Effective Java

Selbst eine freundliche Sprache wie Java birgt im täglichen Gebrauch gewisse Fallstricke und Probleme. Es handelt sich dabei nicht nur um fortgeschrittene Spezialthemen, sondern insbesondere auch um vermeintlich grundlegende Dinge, die in der Praxis gerne vernachlässigt werden.

Das Seminar vermittelt sowohl anhand vieler Themen aus der täglichen Entwicklerarbeit als auch durch seltenere, jedoch nicht weniger nützliche Sprachmittel eine tiefere Einsicht in und ein besseres Verständnis für die Programmiersprache Java. Viele praktische Übungen und ein Ausblick auf einige sprachliche Neuerungen aus Java runden das Seminar ab.

### Seminar-Inhalt

#### (Im)Mutability und Objekterzeugung

- Objektlebenszyklus (Construction und Finalization)
- Konstruktoren und Factories
- Objektzerstörung und Finalizer
- Vorteile von Immutability

#### Reflection und Referenzen

- Dynamische Programmierung mit Laufzeitinformation
- Objekterzeugung per Reflection
- Dynamic Proxies
- Referenzen - von den starken bis zu den schwachen

#### Grundlegende Objektinfrastruktur

- Die Eigenheiten von java.lang.Object
- Objektgleichheit und -identität
- Objektduplikation mittels Cloning
- Serialisierung von Objekten

#### Sprachgrundlagen

- Innere Klassen für Callbacks, Function Objects oder Adapter
- Ausnahmenbehandlung und der Umgang mit Errors, Exceptions und Assertions
- Arbeitsweise der Garbage Collection
- String Operationen
- Vererbung und Delegation

### Zielgruppe

Sie möchten effektiv Software mit Java entwickeln und viele Probleme von vorne herein vermeiden. Sie möchten ein tieferes Verständnis für die Programmiersprache Java entwickeln und Ihren ersten Schritt auf dem Weg zu einem besseren Java Entwickler gehen.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Java Grundkenntnisse, z.B. im Umfang unserer [Java Schulung](#) und zusätzlicher Praxiserfahrung (wenigstens 2 Monate).

### Seminar-Dauer

2 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie entwickeln künftig robusten Code und vertiefen Ihr Java Verständnis
- Sie erwerben Wissen für das Coaching von Java Entwicklern
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

1.195 EUR pro Person  
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

### Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

### Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.