

# ) Seminar )

## Refactoring Workshop

Durch sich ständig ändernde Anforderungen und Erweiterungen wird das Design einer Anwendung mit zunehmendem Alter immer schlechter. Der Kurs hilft Ihnen schlechtes Design zu entdecken und vermittelt Ihnen die Methode des Refactorings, mit der Sie das Design verbessern können. Zu Beginn des Kurses betrachten Sie eine zunächst gut aussehende kleine Anwendung aus drei Klassen. Im Verlauf des Kurses wird die Anwendung immer weiter verbessert, bis zum Schluss ein Framework auf der Basis von Entwurfsmustern vorliegt.

### Seminar-Inhalt

#### Grundlagen

- Entstehung und Geschichte
- Gezieltes Arbeiten mit dem Refactoring Katalog
- Einbindung des Refactoring in den Softwareentwicklungsprozess

#### Vorgehensweise

- Voraussetzungen
- Code Ownership
- Unittests mit JUnit
- Extreme Programming XP

#### Bad Smells

- Doppelter Code, Feature Neid, Switch Statements usw.
- Subtilere Anzeichen
- Wie Sie schlechtes Design erkennen
- Code Metriken

#### Die Refactorings

- Grundlegende Refactorings: Extract Method, Replace Temp with Query usw.
- Vereinfachen von Conditionals
- Kapselung
- Verändern von Schnittstellen
- Zusicherungen
- Komplexe Refactorings
- Entwurfsmuster - Ziele für Refactoring

#### Praxis

- Auswirkungen auf die Performance
- Refactoring Tools und deren Einbindung in gängige IDEs

### Zielgruppe

Programmierer und Softwareentwickler

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Kenntnisse in Java und der Objektorientierung. Erfahrungen mit Design Patterns sind hilfreich aber nicht erforderlich.

### Seminar-Dauer

2 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie erkennen Potentiale für Verbesserungen im Code und in UML Diagrammen
- Sie erfahren, wie man das Design bestehender Anwendungen schrittweise verbessern kann. Der Code wird schlanker und flexibler
- Sie lernen, wie man Refactoring in den Softwareentwicklungsprozess einbindet
- Ihr Code wird nicht mehr der selbe sein!
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

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

### Seminar-Termine

3.2. - 4.2.2022

### 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.