

# ) Seminar )

## Clients mit Swing

Lange Zeit sahen Oberflächen in Java recht trostlos aus. Mit Swing und den Java Foundation Classes lassen sich nun allerdings beeindruckende Oberflächen erstellen. Viele kommerzielle Anwendungen nutzen schon die Möglichkeiten, die Swing bietet. Das Seminar zeigt wie Sie diese Features sinnvoll und gewinnbringend einsetzen. Die Schulung behandelt nicht nur die einzelnen Bestandteile von Swing sondern auch die Rolle und Integration von Swing Clients in Mehrschichtenarchitekturen. Sie werden systematisch anhand praxisnaher Beispiele in die Architektur und Entwicklung von Swing Anwendungen eingeführt und erhalten die nötigen Kenntnisse, um die Technologie erfolgreich im produktiven Umfeld einzusetzen.

### Seminar-Inhalt

#### Einführung

- Architektur der Java Foundation Classes
- Lightweight und Heavyweight Komponenten im Vergleich
- Swing Komponenten
- Die Swing Packages

#### Komponentenarchitektur

- Das Model View Controller Konzept MVC: Anwendungsdesign mit DataModels und Views
- Die Container: JFrame, JApplet und JPanel
- Ereignisbehandlung und Verarbeitung von Benutzereingaben
- Einsatz von Swing-Actions (Command Pattern)
- Trennung von Anwendungslogik und GUI

#### Swing Komponenten

- Positionierung von Komponenten unter Verwendung von Layout Managern
- Einsatz der Komponenten JButton, JList, JTable, JTree, ...
- Icons in Buttons, Labels und Menüs
- ToolTips und PopupMenus
- Das Multidokument Interface
- ScrollPanes und Viewports

#### Sonstiges

- Swing Clients für zwei und drei Schichtenarchitekturen
- Pluggable Look and Feel
- Drucken
- Durchsichtige Komponenten

### Zielgruppe

Sie möchten mit Swing und JFC einen Client erstellen und fortgeschrittene Konzepte wie MVC, MDI und Pluggable Look and Feel einsetzen.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Teilnahme an der [Java für Programmierer](#) Schulung oder vergleichbare Kenntnisse.

### Seminar-Dauer

3 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Erlernen Sie im Seminar die Verwendung von Swing Komponenten für Ihre Anwendungen
- Meistern Sie die "Haken und Ösen" von Swing
- Profitieren Sie von den vielfältigen Möglichkeiten von Swing und JFC
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

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

### Seminar-Termine

16.7. - 18.7.2012, 26.11. - 28.11.2012

### 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.