



Zertifikat

Herr Peter-André Pullwitt

hat vom 27.05. - 29.05.2002 erfolgreich am Seminar
teilgenommen

Clients mit Swing und JFC

- Architektur der Java Foundation Classes
- Einsatz der Komponenten JButton, JList, JTable, JTree, ...
 - Die Container: JFrame, JApplet und JPanel
 - Verwendung von Layout Managern
- Ereignisbehandlung und Verarbeitung von Benutzereingaben
 - Das Model View Controller Konzept MVC:
Anwendungsdesign mit DataModels und Views
 - Das Multidokument Interface
 - Pluggable Look and Feel
 - ScrollPanels und Viewports
 - Programmierung von Lightweight und
Double-Buffer Komponenten
- Verwenden Sie Icons in Buttons, Labels und Menüs.
 - ToolTips und PopupMenus
 - Drucken
 - Trennung von Anwendungslogik und GUI
- Swing Clients für zwei und drei Schichtenarchitekturen
 - Optimieren von Swing Anwendungen:
Wie Sie Memory Leaks beseitigen und die Performance steigern
 - Durchsichtige Komponenten