



Java 5/6/7 für Umsteiger (S616)

Überblick

Beschreibung

Mit Java 5 stehen bedeutende Neuerungen in der Sprache zur Verfügung, die kompakteren und eleganteren Code ermöglichen. Mit Generics und Annotations sind typischer benutzbare Collections und die Verwendung von Metadaten möglich geworden. Neue Packages bieten reichhaltige Synchronisationsmechanismen zwischen Threads sowie Monitoring laufender virtueller Maschinen.

Java 6 bietet weitere Quantensprünge: Für die Funktionalität und Desktop-Einbindung von GUI-Anwendungen sowie für das Erstellen und Benutzen von WebServices direkt aus dem JDK heraus.

Java 7 bietet vor allem Optimierungen im Bereich Geschwindigkeit und Ressourcenoptimierung

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
27.08.-29.08.2012	>3	3	1.180,00 3=2
21.01.-23.01.2013	>3	3	1.180,00 * 3=2

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

* = Frühbucherrabatt

Details

Seminar-Ziel

Nach diesem Seminar können Sie die neuen Sprachelemente benutzen, um kompakteren Code zu schreiben. Das Collection-Framework können Sie mit den generischen Erweiterungen einsetzen und selbst generische Klassen schreiben. Sie sind in der Lage, Annotations zu erstellen, anzuwenden und auszuwerten. Sie benutzen die neuen Threadpools und kennen viele Synchronisationsmechanismen zwischen Threads. Sie wissen, wie Sie eine laufende virtuelle Maschine mit der JConsole beobachten können.

Die VM selbst kennt die neuen Sprachelemente gar nicht - und Sie erfahren die teilweise erstaunlichen Konsequenzen.

Wer sollte teilnehmen

Professionelle Java-Entwickler, die auf Java 5 / 6 / 7 umsteigen wollen. Projektleiter, die erfahren wollen, warum ein Umstieg auf ein Java Update sinnvoll sein kann.

Inhalt

- **Spracherweiterungen für eleganteren Code**
 - Statische Importe
 - Autoboxing - und seine Gefahren!
 - Die neue for-Schleife
 - Methoden mit variablen Argumenten
 - Symbolische Aufzählungen mit Enums
- **Generics für typsichere Collections**
 - Benutzen der generischen Collections
 - Programmierung generischer Klassen
 - Konsequenzen des Type Erasures
- **Codeauszeichnung mit Annotationen**
 - Vordefinierte Annotationen für Hinweise an den Compiler
 - Definition und Auswertung von Annotationen durch Tools
- **Concurrency Utilities**
 - Neue atomare Operationen
 - Scheduling nebenläufiger Tasks mit Thread-Pools
 - Ergebnisse von Threads mit Future abfragen
 - Synchronisation zwischen Threads mit (Semaphores, CyclicBarriers,...)
- **Monitoring und Management**
 - Das Konzept von MBeans und JMX
 - Zugriff auf MBeans mit Browser oder der JConsole
 - MXBeans für das Management der virtuellen Maschine
 - Eigene MBeans zur Laufzeitkonfiguration einer Anwendung
 - Erzeugen eines Speicher-Dumps und Analyse mit jhat
- **UI-Verbesserungen und Desktop-Integration**
 - Splash-Screen bei Anwendungsstart
 - Sortieren und Filtern in Tabellen
 - Öffnen von Browser, Email und anderen Standard-Anwendungen
 - Einbindung der Java-Anwendung in das OS-spezifische System Tray
- **WebServices**
 - Erstellen eines WebServices mit Annotations
 - Beschreibung von WebServices durch ihre WSDL-Datei

Buchungsalternativen

Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen
Teilnahmezertifikat
Frühstück und Mittagessen
Getränke, Obst und Snacks

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen *** Der Kurs findet garantiert statt! ***

Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)
09:00-16:00h

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- info@gfu.net
- Infoline 0221 82 80 90



- Benutzung von WebServices mit generierten Stubs
- **Java 7 Optimierungen**
 - Neue Date API nutzen
 - Type Annotations
 - Closures in Java
 - Grafische Verbesserungen Look an Feel / Swing