





Schulung Neuerungen von Java 9 bis 17

Als Online-Schulung oder in Präsenz

2 Tage / S2136

★★★★★ 11 aktuelle Kundenbewertungen

85 Teilnehmende haben bisher dieses Seminar besucht

Link zu diesem Seminar: gfu.net/s2136.html

Schulungsformen

Offene Schulung





- € 990,00 p. P. zzgl. MwSt.
- ♀ Köln, Berlin / Online
- Online oder Präsenz
- 3=2 Dritter Mitarbeitende kostenfrei

Learning & Networking in einem. Garantierte Durchführung ab 1 Teilnehmenden.

Termin auswählen

Inhouse-/Firmenschulung





- 2 Tage anpassbar
- Termin nach Wunsch
- € Preis nach Angebot
- In Ihrem Hause oder bei der GFU
- Online, Präsenz oder Hybrid
- Lernumgebung in der Cloud

Inhalte werden auf Wunsch an die Anforderungen Ihres Teams angepasst.

Unverbindlich anfragen

Individualschulung





- 2 Tage anpassbar
- Termin nach Wunsch
- € Preis nach Angebot
- In Ihrem Hause oder bei der GFU
- Online, Präsenz oder Hybrid
- Lernumgebung in der Cloud

1 Teilnehmender = Fokus aufs Fachliche und maximaler Raum für individuelle Fragen.

Unverbindlich anfragen

Beschreibung

In diesem Kurs Iernen Sie, die Neuerungen von Java ab Version 9 professionell einzusetzen. Sie erhalten einen umfassenden Überblick über die neuen Funktionalitäten, die seit Java 8 dazugekommen sind.

Bei Bedarf können die wesentlichen Neuerungen von Java 8 am Anfang dieser Schulung kurz wiederholt werden.

In umfangreichen praktischen Übungen entwickeln Sie Anwendungsbeispiele und lernen dadurch die weitreichenden Änderungen in den neuen Java-Versionen kennen.

Schulungsziel

Dieser Kurs richtet sich an Software-Entwickler, die bereits Erfahrung mit Java bis Version 8 gesammelt haben und die gezielt die Neuerungen von Java 9 und höher kennenlernen möchten.

Gute Java-Kenntnisse werden vorausgesetzt. Erste Erfahrungen mit Java-8-Features wie Lambda-Ausdrücke und Streams sollten vorhanden sein.

Details

Wer teilnehmen sollte

Gute Java-Kenntnisse werden vorausgesetzt. Erste Erfahrungen mit neuen Java-8-Features wie Lambdas und Streams sind hilfreich, aber nicht notwendig.

Ihre Schulung







Lernmethode

Ausgewogene Mischung aus Theorie und praktischen Übungen auf persönlichem Schulungs-PC.

Wie auch bei unseren Präsenz-Seminaren: Ausgewogene Mischung aus Theorie und praktischen Übungen. Trainer durchgehend präsent.

Unterlagen

Seminarunterlagen oder Fachbuch zum Seminar inklusive, das man nach Rücksprache mit dem Trainer individuell auswählen kann.

Seminarunterlagen oder Fachbuch inklusive (per Post). Das Fachbuch wählt der Trainer passend zum Seminar aus - Ihren individuellen Buch-Wunsch berücksichtigen wir auf Nachfrage gerne.

Arbeitsplatz

Inhalt

- > Release-Zyklus und Long-Term Support-Modell (LTS)
- **Syntax-Erweiterungen**
 - > Private Methoden in Interfaces
 - > Diamond-Operator
 - @Deprecated
 - > Typinferenz für lokale Variablen ('var')
 - > 'switch' Expressions

> Neuerungen im Standard-API

- > Factory-Methoden für Collections und Maps
- > Reactive Streams
- > HTTP-Client API
- > 'Process' API
- > 'Taskbar' API
- > 'StackWalker' API

Neuerungen in einzelnen Klassen

- > Optional<T>
- > LocalDate, Predicate, Arrays, Objects
- > String
- > Stream<T>
- > CompletableFuture<T>

> Entfernte APIs und Bibliotheken

- Deprecated APIs und Klassen
- Morlezaug 'idanraaan'

PC/VMs für jeden Teilnehmer Hochwertige und performante Hardware

Große, höhenverstellbare Bildschirme

Zugang zu Ihrem Firmennetz erlaubt

- Online Meeting + Remote
 Zugriff auf persönlichen
 GFU-Schulungs-PC
- Keine Installation auf dem eigenen PC notwendig
- Auf Wunsch: Günstige Hardware-Miete (2. Monitor, Webcam, etc.)

Lernumgebung

Neu aufgesetzte Systeme für jeden Kurs in Abstimmung mit dem Seminarleiter.

Arbeitsmaterialien

DIN A4 Block, Notizblock, Kugelschreiber, USB-Stick, Textmarker, Post-its

Teilnahmebescheinigung

Die Teilnahmebescheinigung inkl. Inhaltsverzeichnis wird Ihnen am Ende des Seminars ausgehändigt.

Die Teilnahmebescheinigung inkl. Inhaltsverzeichnis wird Ihnen per Post zugesandt.

Seminarsprache

Es besteht die Möglichkeit, das Seminar "Neuerungen von Java 9 bis 17" auf Englisch als Inhouse-/Firmenschulung abzuhalten. Fragen Sie uns an!

Organisation

~

Buchen ohne Risiko

~

Kostenfreie Services

~

vverkzeug jaeprscan

> Java Platform Module System (JPMS)

- Rückblick auf bisherige Möglichkeiten von Java
- > Java-Modulsystem (Projekt Jigsaw)
- Ziele und Beschränkungen der Modularisierung
- > Modul und Moduldeskriptor
- Sichtbarkeiten, Abhängigkeiten, Zugriffsschutz
- > JDK-Modularisierung, Classpath, Module Path
- Java-Module, <u>Maven-Projekte und</u> Java-IDE
- Modularisierte Anwendung:
 Erstellen, Kompilieren, Paketieren,
 Linker ('jlink'), Ausführung
- > Transitive Abhängigkeiten, Aggregatormodul
- Lose Kopplung durch Services: Interface, Provider, Client
- Definition und Analyse des Modulgraphen ('jdeps')
- > Progammatischer Zugriff mit der Module API

/ Migration zum Java-Modulsystem (JPMS)

- Modularten: Named / Unnamed / Automatic / Open Module
- Named Platform / Application Modules
- › Kompatibilitätsmodus mit dem Unnamed Module
- > Service-Lookup im Kompatibilitätsmodus
- Überführung von Java-Archiven in Automatic Modules
- > Reflection mit Open Modules
- Migration auf das JPMS:Strategien, Probleme, Best Practices

> Pattern Matching

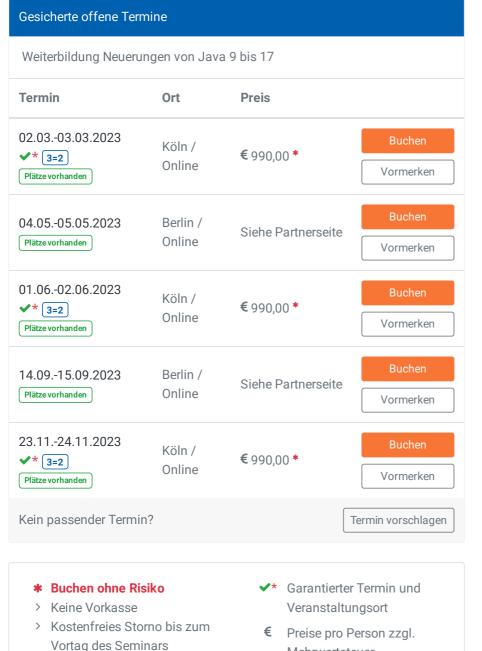
- Einführung in algebraische Datentypen
- > Records und Sealed Classes
- > Einführung in Pattern Matching
- Mustervergleich mit Type und Guarded Pattern

> Sonstige Neuerungen im Überblick

/////Ändorungan (Multi-Palago

- JAR, Garbage Collection u.a.)
- > Weitere Änderungen (Javadoc, Ressource Bundle u.a.)
- > Java-Kommandozeile 'jshell'
- Direkte Programmausführung ohne Compilerlauf
- > Flight Recorder
- > Microbenchmark Suite
- > *Docker*-Unterstützung

Buchungsmöglichkeiten



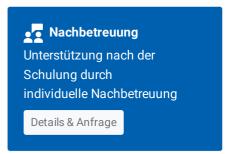
Mehrwertsteuer

3=2 Dritter Mitarbeitende

kostenfrei







> Rechnung nach erfolgreichem

Seminar

> All-Inclusive-Preis