



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



- 🕒 2 Tage
- 📅 5 gesicherte Termine
- € 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 lernen 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.

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
 - > ~~Modulare Bibliotheken~~

Ihre Schulung


Präsenz-Schulung


Online-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

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	▼

> werkzeug jaeprscan
> Java Platform Module System (JPMS)
> <u>Rückblick</u> 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</u> -Projekte und Java- <u>IDE</u>
> Modularisierte Anwendung: Erstellen, Kompilieren, Paketieren, Linker ('jlink'), Ausführung
> Transitive Abhängigkeiten, Aggregatormodul
> Lose Kopplung durch Services: Interface, Provider, Client
> Definition und Analyse des Modulgraphen ('jdeps')
> Programmatischer Zugriff mit der Module API
> <u>Migration</u> zum Java-Modulsystem (JPMS)
> Modultypen: 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
> <u>JVM</u> -Änderungen (Multi-Release

- ✓ SWT-Änderungen (Multi-Release-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

Gesicherte offene Termine

Weiterbildung Neuerungen von Java 9 bis 17

Termin	Ort	Preis	
02.03.-03.03.2023 ✓* 3=2 Plätze vorhanden	Köln / Online	€ 990,00 *	Buch Vormerken
04.05.-05.05.2023 Plätze vorhanden	Berlin / Online	Siehe Partnerseite	Buch Vormerken
01.06.-02.06.2023 ✓* 3=2 Plätze vorhanden	Köln / Online	€ 990,00 *	Buch Vormerken
14.09.-15.09.2023 Plätze vorhanden	Berlin / Online	Siehe Partnerseite	Buch Vormerken
23.11.-24.11.2023 ✓* 3=2 Plätze vorhanden	Köln / Online	€ 990,00 *	Buch Vormerken
Kein passender Termin?			Termin vorschlagen

* **Buchen ohne Risiko**

- › Keine Vorkasse
- › Kostenfreies Storno bis zum Vortag des Seminars
- › Rechnung nach erfolgreichem Seminar
- › All-Inclusive-Preis


✓* Garantierter Termin und Veranstaltungsort

€ Preise pro Person zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Dritter Mitarbeitende kostenfrei

Inhouse-/Firmenschulung

Inhalte werden auf Wunsch an die Anforderungen Ihres Teams angepasst.


 Online, Präsenz oder Hybrid

 Komplette Lernumgebung in der Cloud mit Remote Zugriff

[Unverbindlich anfragen](#)

Individualschulung

Fokus aufs Fachliche und maximaler Raum für individuelle Fragen.

 Online, Präsenz oder Hybrid

 Komplette Lernumgebung in der Cloud mit Remote Zugriff

[Unverbindlich anfragen](#)

Nachbetreuung

Unterstützung nach der Schulung durch individuelle Nachbetreuung

[Details & Anfrage](#)