

Java Einführung für Programmierer ohne OO-Vorkenntnisse (wahlweise mit Prüfung) (S294)

Der Kurs richtet sich an OO-Anfänger. Die Teilnehmer werden anhand vieler prägnanter Beispiele in die verschiedenen Themen, wie z.B. Datenbanken, eingeführt. Es werden viele Tipps und Tricks vermittelt.

Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
21.10.-25.10.2019 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
25.11.-29.11.2019 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
16.12.-20.12.2019 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
20.01.-24.01.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
17.02.-21.02.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
16.03.-20.03.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
20.04.-24.04.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
11.05.-15.05.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
15.06.-19.06.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
13.07.-17.07.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
10.08.-14.08.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
14.09.-18.09.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
12.10.-16.10.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
16.11.-20.11.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *
14.12.-18.12.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.210,00 *

* **Buchen ohne Risiko**

- › Keine Vorkasse
- › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
- › Rechnung nach erfolgreichem Seminar

✓ **Garantierter Termin und Veranstaltungsort**

€ Preise zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

Weitere Buchungsmöglichkeiten

Firmenschulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.
Inhouse-Schulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in Ihrem Hause.
Individualschulung	Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

Schulungs-Ziel

Sie können nun in Java programmieren. Viele Ähnlichkeiten zu den klassischen Programmiersprachen sind deutlich geworden. Die Objektorientierung unterstützt die Wiederverwendung. Sie haben entdeckt, dass sehr viel eigene Programmierung Ihnen erspart bleibt, wenn Sie von den Bibliotheken und Frameworks Gebrauch machen. Sie haben erkannt, dass Sie in Java die breiteste Unterstützung der Industrie finden und die zukunftsreichste Programmiersprache gewählt haben.

Bei einer **Inhouse-Schulung von Java** können die Themen passgenau für das Unternehmen ausgewählt werden. Bei Bedarf kann der "**Java Course**" in Englisch von einem native Speaker durchgeführt werden.

Wer sollte teilnehmen

Softwareentwickler mit Programmier-Erfahrung, die bereits mit einer Programmiersprache (z. B. COBOL, PL/I, VB6, VBA, C, SAP ABAP) vertraut sind, aber nicht über Vorkenntnisse in der objektorientierten Programmierung verfügen.

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

Seminarzeiten

5 Tage, 1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr, Folgetage 09:00 - 16:00 Uhr

Inhalt

- > **Einführung in die objektorientierte Programmierung im Vergleich zu klassischen prozeduralen Programmiersprachen**
- > **Konzepte und Eigenschaften der Programmiersprache Java und der Java-Technologie**
 - > Aufbau des Java Laufzeitsystems: virtuelle Maschine JVM mit Erläuterung der JIT und HotSpot Technologie, Garbage Collector und die Möglichkeiten Ihrer Parametrierung
 - > Java Programmausführung auf Betriebssystem-Shell Ebene (Cmd, Bash...)
 - > Bausteine der Entwicklungsumgebung mit einem Text-Editor, Eclipse IDE, Oracle JDK, OpenJDK
 - > Die wichtigsten Sprachelemente: Klassen, Objekte, Konstruktoren, abstrakte Klassen, finale Klassen, Interfaces, lokale Klassen, anonyme Klassen, Enum, Methoden und Ihre möglichen Modifikatoren, statische Attribute und Methoden, Operatoren, einfache Datentypen, Übersicht der Schlüsselwörter und Konventionen in Java, Annotationen
 - > Die Kontrollstrukturen if, else, while, do while, switch, for, foreach
 - > Konzepte der Objektorientierung mit Vererbung und Polymorphie, überladen und überschreiben von Methoden, Casting, die Schlüsselwörter instanceof, this, super, UML-Diagramme und erste Design-Patterns
 - > Abstrakte Datenstrukturen mit eindimensionalen und Mehrdimensionalen Arrays, Listen und Mengen. Einfache Konzepte der Performance Messung (Micro Benchmarks)
 - > Fehlerbehandlung mit try, catch und finally, Checked Exception, Unchecked Exception, Runtime Exception und Error. Fehler weiterleiten mit throws. Try mit Ressourcen, Eigene Ausnahmen schreiben.

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als
Inhouse-Schulung

Enthaltene Leistungen

Im Preis enthalten:

- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
- > Fachbuch zum Seminar
- > Teilnahmezertifikat
- > Kostenloser persönlicher Parkplatz
- > Kostenloser Shuttle-Service
- > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
- > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](#) oder
Telefon.

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

- > Eigene Pakete schreiben, Klassen importieren, direkt ausführbare Jar-Archive erzeugen (wie eine Exe-Datei).
- > Eine gute Einführung in die Eclipse IDE mit Tastenkürzel und Code-Schablonen, die das Programmieren vereinfachen und enorm beschleunigen. Javadoc und die API-Dokumentation. Erste einfache Refactoring Konzepte, Erste Schritte mit dem Eclipse Debugger.
- > **Übersicht über die Standard-Klassenbibliotheken von Java**
 - > Die Klasse Objekt, String, Math,
 - > Datei-Ein-/Ausgabe mit Scanner, Streams und Path. Formatierte Ausgaben
 - > Wrapper Klassen
- > **Übersicht über die Entwicklung grafischer Benutzeroberflächen mit AWT, Swing/JFC und JavaFX**
 - > Komponenten und Container
 - > Layout-Manager
 - > Ereignissteuerung (Event Handling)
- > **Übersicht über den Zugriff auf relationale Datenbanken mit JDBC**
- > **Hinweise auf weiterführende Themen und Kurse**
 - > Java 8 mit Lambdas
 - > Reflection API und Annotationen
 - > Parallele Verarbeitung mit Threads und Verteiltes Rechnen
 - > Java auf dem Raspberry Pi für IoT (Internet of Things)
 - > Java und Android
 - > Java EE (früher J2EE)
 - > Servlets und Java Server Pages
 - > Enterprise JavaBeans
 - > Java Batch

Am letzten Seminartag erfolgt nachmittags auf Wunsch eine offizielle Zertifizierungsprüfung zum "GFU certified Java Programmer, Entry-Level". Die Prüfungsgebühr in Höhe von 150,00 EUR zzgl. MwSt. ist im Seminarpreis nicht enthalten und wird gesondert in Rechnung gestellt.

Bitte teilen Sie uns Ihren Prüfungswunsch auf dem Anmeldeformular mit.