

## JAVA ERWEITERUNGEN I

Effiziente Java-Programmierung

Dauer: 5 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Das aufbauende Seminar für den Bereich der effizienten Java-Programmierung empfiehlt sich für Anwendungsentwickler, Software-Ingenieure, Internet- und Intranet-Entwickler.

Voraussetzungen: Voraussetzung für die Teilnahme ist die vorherige Teilnahme an unserem Seminar 03302 3302. Alternativ können auch gleichwertige Kenntnisse als Voraussetzung geltend gemacht werden.

Nr.: 3304

Preis: 2.190€ netto / 2.606,10 € inkl. 19 % MwSt.

Schulungsmethode: Lehrreiche Vorträge und aufschlussreiche Diskussionen, koordiniert von unseren professionellen Trainern bereiten Sie auf praktische, angeleitete Übungen direkt am Rechner vor.



Aufbauend auf den Grundlagen von Java führen wir Sie in die spannenden Bereiche des Multithreadings und der Modellierung für Fortgeschrittene ein. Wir vermitteln Ihnen Kenntnisse effizienter Programmier Techniken und befähigen Sie, praxisrelevante Java-Projekte strukturiert zu erstellen. Sie lernen bei uns Problemanalysen und die Umsetzung mittels fortgeschrittener Java-Konzepte von inneren Klassen bis hin zu Multithreading. Mit dem neuen Wissen über APIs (Collections, GUI-Klassen, I/O und JDBC) sind Sie nach Abschluss des Seminars soweit, an eigenen Programmen Ihre erlernten Kenntnisse umzusetzen.

Unsere Lernplattform LearningHub @Cegos ist Bestandteil dieses Präsenzseminars. Neben den digitalen Seminarunterlagen ist das Training um weitere Lernformate und Medien angereichert. Um einen nachhaltigen Wissenstransfer in den Arbeitsalltag zu erzielen, wird das Seminar nach unserem 4REAL-Vorgehensmodell umgesetzt.

[Voraussetzungstest zu diesem Seminar](#)

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans JAVA Developer.

Besuchen Sie unseren [Java Blog](#).

### Programm

#### Weiterführende Programmierkonzepte:

- Innere Klassen
- Garbage Collection
- Einführung Reflection und Introspection
- Das Factory Design Pattern
- Lambda-Ausdrücke
- Static Imports

#### Algorithmen und Datenstrukturen:

- Iteratoren
- Enums
- Das Collection-Framework: Collection, List, Set, Map, Queue

- Generische Datentypen
- Sortieren und Suchen
- Einführung in Streams

## GUI-Design und Ereignisverarbeitung:

- Grundlagen Java-Grafik
- Einführung in Swing
- Anordnen von GUI-Elementen mit LayoutManagern
- Eventhandling durch Delegation
- Listener und Adapter
- Model View Controller (MVC)
- Einsatz von Observer

## Multithreading:

- Threads and Runnable
- Lebenszyklus
- Starten und Stoppen von Threads
- Priorität und ThreadGroups
- Grundlagen der Thread-Synchronisation
- Thread-Pools

## Java I/O:

- Ein-/Ausgabe-Streams
- Dateibasiertes Lesen und Schreiben
- Buffered Streams
- Schreiben und Lesen von Properties-Dateien

## Java und Datenbanken:

- Java-Datenbankschnittstelle (JDBC)
- Zugriff auf relationale Datenbanken (SQL)

## Termine und Orte - Nr.: 3304

### Berlin

01 Jul - 05 Jul 2019

09 Dec - 13 Dec 2019

### Düsseldorf

26 Aug - 30 Aug 2019

### Stuttgart

16 Sep - 20 Sep 2019

### Hamburg

14 Oct - 18 Oct 2019

### Frankfurt

28 Oct - 01 Nov 2019

### München

02 Dec - 06 Dec 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | [seminaranmeldung@integrata.de](mailto:seminaranmeldung@integrata.de)

<https://www.integrata.de/3304>

25/06/2019