

# Java - Grundlagen - Kompakt

## Kompakt-Intensiv-Training

Java ist eine moderne und zukunftssichere Programmiersprache. Als moderner Programmierer ist es deshalb sinnvoll, diese Programmiersprache zu beherrschen. Denn nur so können Sie auch in Zukunft mit Ihren Kollegen mithalten. In unserem Kurs "Java - Grundlagen für Programmierer" zeigen wir Ihnen alle Grundlagen und Besonderheiten der Programmiersprache.

Durch ihre eigene Laufzeitumgebung bietet die Programmiersprache die Chance, moderne, plattformunabhängige und vielseitige Programme zu realisieren. Konzeptionell erfordert das moderne Java objektorientierte Programmierung. Jede klassische Programmierung kann auch in objektorientierte Programmierung überführt werden. Dies ist häufig sinnvoll, um die Zukunftssicherheit einer Software zu gewährleisten.

Der Kurs "Java - Grundlagen für Programmierer" zeigt Ihnen, wie Sie ein solches Vorhaben realisieren. Lernen Sie auch anhand von praktischen Übungen, wie Sie Java sinnvoll einsetzen und aus Ihrer Software eine Browseranwendung machen. Auch die Anbindung von relationalen Datenbanken ist Thema des Kurses. Denn so können Sie Software kreieren, die alle Nutzer unabhängig von Betriebssystem und Umgebung nutzen können.

## Kursinhalte

### Java - Grundlagen für Programmierer (nach Wunsch mit Prüfung)

**Einführung: Ein Vergleich von Objekten und der objektorientierten Programmierung zu klassischen Programmiermethoden und Sprachen**  
**Die Programmiersprache Java und die dazugehörige Technologie:**

- > Was genau steckt hinter der Programmiersprache Java? Konzepte und spezielle Eigenschaften
- > Die Entwicklungsumgebung, die Laufzeitumgebung und ihre Eigenschaften
- > Elemente und Strukturen in Sprache und Mechanismen
- > Objekte, Klassen, Vererbungen zwischen Objekten und Klassen, Polymorphie, abstrakte Klassen und Interfaces
- > Das Behandeln von Fehlern (Exception Handling)
- > Java-Klassen in großen Projekten mit Packages gruppieren und organisieren
- > Das Java-Archiv und die jar-Dateien

### Standardbibliotheken in Java: Möglichkeiten und Chancen:

- > Eingabe und Ausgabe von Dateien, Performance steuern
- > Eine Software in Threads unterteilen und parallelisieren: Multi-Threading

### Grafische Benutzeroberflächen mit AWT und Swing:

- > Container und Komponenten
- > Der Layout-Manager
- > Ereignisse behandeln (Event Handling)

### Auf relationale Datenbanken zugreifen

### Weiterführende Themen:

- > Java EE - Java und Webanwendungen
- > Servlets und Java Server Pages effektiv nutzen
- > Enterprise JavaBeans einsetzen

### Praxisübungen:

- > Kenntnisse über klassisch programmierte Software in objektorientierte Java-Programme migrieren

## Vorraussetzungen

Programmierkenntnisse von Vorteil

## Unterrichtszeit

**(8 x 45 Minuten)**

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

# Trainingsvarianten

## Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

### Preise

Pro Tag	Kompletttraining (4-Tage)
nicht verfügbar	2195,- € Inkl. MwSt. = € 2.634,00

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- > **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- > **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- > **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

## Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren Räumlichkeiten statt.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Wir kommen zu Ihnen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Übernachtungskosten

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
820,- € Inkl. MwSt. = € 984,00	+380,- € Inkl. MwSt. = € 456,00	+130,- € Inkl. MwSt. = € 156,00	+50,- € Inkl. MwSt. = € 60,00

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

### Inklusive

Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

## Individuelles Firmen Training

**Individuelles Firmen Training** für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungsräumen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1260,- € Inkl. MwSt. = € 1.512,00	+300,- € Inkl. MwSt. = € 360,00	+200,- € Inkl. MwSt. = € 240,00	+200,- € Inkl. MwSt. = € 240,00

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 04.04.2025

medienreich Training GmbH  
Hermannstraße 3  
33602 Bielefeld  
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0  
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

Zeiten:  
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

Geschäftsführer:  
Frank Schmittat  
UST-ID: DE308555942  
Gerichtsstand: Bielefeld  
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330

