

# Java

## Einführungsschulung



**„Kosten werden nach Aufwand oder Pauschal abgerechnet“**

### Beschreibung

Java ist eine von Sun Microsystems entwickelte Objekt-orientierte Programmiersprache. Da sie Plattform-unabhängig ist, läuft Java ohne große Anpassungen auf verschiedenen Computer und Betriebssystemen, für die eine Java-VM existiert. Sun selbst bietet Java-VMs für die Betriebssysteme Linux, Solaris, und Windows an.

### Dauer und Unterrichtsform

Je nach Auswahl der Module beträgt die Dauer der Schulung 1 bis 3 Tage. Die Schulung findet in Form eines Workshops statt.

### Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Computern sollten vorhanden sein. Kenntnisse im Programmieren sind nicht erforderlich, wären aber vorteilhaft.

### Benötigte Materialien

Ein Notebook wird benötigt.

### Mögliche Zertifikate, Prüfung

Es wird von uns eine Bescheinigung ausgestellt. Durch weiterführende Schulungen können folgende Zertifikate erworben werden: SCJA, SCJP, SCJD, SCWCD, SCBCD, SCDJWS, SCMD, SCEA und SCWSD

### Individuell auswählbare Module:

- Was ist eine Programmiersprache?
- Wir stellen Ihnen die verschiedenen IDEs vor
- Wir vermitteln Ihnen die Grundlagen zu Java
- Definieren Sie Variablen und Funktionen und gehen dabei auf die Schlüsselwörter ein
- Wir entwickeln und testen kleine Programme
- Lernen Sie, mit der Ein- und Ausgabesteuerung umzugehen
- Arbeiten Sie mit der objektorientierten Programmierung
- Wir definieren Klassen, Objekte, Elementfunktionen und Datenelemente
- Sie lernen, was Vererbung und Informationsschutz bedeuten
- Programmieren Sie mit Zeigern und Referenzen
- Wir gehen auf die Sicherheitsaspekte ein
- Nutzen Sie die Möglichkeiten der Speicheroptimierung
- Wir erklären Ihnen, wie Sie mit Multithreading effizient arbeiten können
- Lernen Sie die modulare Ausführung auf fernen Computern kennen
- Deklarieren Sie virtuelle Funktionen
- Wir erklären Ihnen die Unterschiede zu ähnlichen Programmiersprachen wie JavaScript, C++, C# oder SmallTalk