

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