

Ziele

Sie erlernen die Programmierung mit Java. Ob als Programmier-Einsteiger als auch Programmier-Sprachumsteiger, die bereits Kenntnisse in anderen Programmiersprachen besitzen erlernen Sie Möglichkeiten und Besonderheiten von der objektorientierten Programmiersprache Java.

Inhalt

Überblick JavaScript, HTML, CSS• HTML, CSS und DOM• Die Programmiersprache Java• Das Java Development Kit (JDK) Mögliche Werkzeuge• Eclipse JavaScript PlugIn• Firebug Die Sprache Java verstehen – Grundlagen• Syntax• Quelltext dokumentieren• Anweisungen erstellen• Datentypen• Mit Variablen arbeiten• Typkompatibilität und Typkonversion• Daten• Praxis Kontrollstrukturen• Anweisungen - Grundlagen• Kontrollstrukturen einsetzen• Überblick Klassen, Attribute, Methoden• Klassen und Attribute• Objekte erzeugen• Methoden und Möglichkeiten• Praxis Kapselung und Zugriffsmethoden• Theorie• Übung Vererbung und Klassen• Grundlagen• Überschreibung• Vererbung und Zuweisungskompatibilität• Das Object als Superklasse• Klassentypen• Praxis Packages und Module• Packages organisieren und einbinden• Zugriffsrechte• Module und deren Anwendung• Praxis Interfaces und Adapterklassen• Grundlagen• Implementierung im Interface Strings- und Wrapper-Klassen• Möglichkeiten• Methoden• Praxis Arrays und Enums Java-Collections-Framework• Grundlagen• Die Arbeit mit Listen• Praxis Ausnahmebehandlung und Exceptions Zahlen, Zeit und Datum• Grundlagen• Formatieren• Methoden der Klasse System• Die Klasse Console• Praxis Programmierung• Datentypen• Eigenschaften und Funktionen• Variablen• Operatoren• Objektorientierung• Das globale Objekt• Funktionen• Schleifen• Abfragen• Arrays• Fehlerbehandlung Einsatz vordefinierter Objekte• Object, String, Math, Number, Error-Objekte Zusammenarbeit von Javascript und HTML• Browserabhängige Programmierung• Eventhandler• Ansprechen und Manipulation von HTML-Elementen• Window-Objekt• Implizite Browser-Objekte

Zielgruppe

Anfänger, Umsteiger, Quereinsteiger

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Web-Technologien (HTML, CSS)

Informationen

Ihr Ansprechpartner



Andrea Nordhoff

Consultant Training & Development

Fon: 0221 | 29 21 16 - 13

E-Mail: training@ce.de