

# JavaScript Grundlagen (JAVASCRIPT1)

ID JAVASCRIPT1 Preis 1.790,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

## Zielgruppe

HTML-Programmierer, Webmaster, Webdesigner.

## Voraussetzungen

[Grundlagen der Programmierung für Skriptsprachen und objektorientierte Sprachen \(GRPSO\)](#) oder vergleichbare Kenntnisse.

## Kursziele

Sie lernen in diesem Seminar die Programmiersprache JavaScript und ihre überragende Bedeutung in modernen Webanwendungen kennen. Dazu werden Ihnen von Grund auf Syntax und Befehlsumfang vermittelt. Weiterhin lernen Sie anhand praxisnaher Beispiele, wie mit JavaScript dynamisch Inhalt und Darstellung der Seite geändert werden können und wie Browser-Funktionen angesprochen werden..

## Kursinhalt

### Überblick:

HTML, CSS und DOM - Skriptsprachen - Historie und Standardisierung von JavaScript, ECMAScript - Werkzeuge und IDEs: Eclipse JavaScript PlugIn, Firebug mit DOM-Inspektor und JavaScript-Debugger

### Programmierung:

Datentypen - Objektorientierung - Das globale Objekt - Eigenschaften und Funktionen - Variablen - Operatoren - Funktionen: Definition, Parameterübergabe und Rückgabewert - Schleifen - Abfragen - Arrays - Fehlerbehandlung -

Modularisierung und Namensräume - Programmier-Konventionen und Best Practices

### Vordefinierte Objekte:

Object - String - Math - Number - Array - Date - Reguläre Ausdrücke - Error-Objekt

### JavaScript und HTML:

Eventhandler - Ansprechen und Manipulation von HTML-Elementen - Browserabhängige Programmierung - Das Window-Objekt - Implizite Browser-Objekte

### Praktische Anwendung von JavaScript:

Abfragefenster - Formularverarbeitung - Einfache Effekte - Cookies - AJAX-Grundlagen