

JavaScript und HTML5 sind die Grundlagen für moderne Anwendungsentwicklung für Web-Anwendungen und Anwendungen für den Windows Store (Windows 8 und Windows Phone)

### Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie den Umgang mit HTML5, CSS3 Content-Elementen und die Entwicklung von Web-Anwendungen mit Hilfe von modernen JavaScript Technologien.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

- \* Einführung in HTML und CSS
- \* Erstellen von HTML5 Pages
  - Styling von Seiten
- \* Einführung in JavaScript
  - Überblick über die JavaScript-Syntax
  - Programmierung des HTML-DOM mit JavaScript
  - Einführung in jQuery
  - Anzeige von Daten und Behandlung von Ereignissen mit JavaScript
- \* Formulare
  - Dateneingabe
  - Input Validation
- \* Kommunikation mit Remote-Data-Sources
  - XMLHttpRequest
  - jQuery AJAX Operationen
  - Serialization

#### 2. Tag

- \* Styling von HTML5 mit CSS3
  - Text und Block-Elemente
  - CSS3 Selectoren
- \* Objekte und Methoden mit JavaScript
  - Erweiterung von Objekten
  - Vererbung
  - Refactoring Code

#### 3. Tag

- \* Interaktive Seiten mit den HTML5 APIs
  - Arbeiten mit Files
  - Multimedia verwenden
  - Browser Location und Context
  - Debugging und Profiling
- \* Offline Support für Web Applikationen
  - Lokale Daten lesen und schreiben
  - Application Cache

#### 4. Tag

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse von HTML und CSS von Vorteil

### Hinweise

MOC20480, Alle Seminare werden mit der aktuellen Version von Visual Studio durchgeführt.

Version: 2023

- \* Implementierung eines Adaptiven UIs
  - Multiple Form Factors
  - Media dependent style sheets
- \* Erweiterte Grafikfunktionen
  - CSS Transitions
  - CSS Key-Frame Animationen
- 5. Tag
  - \* Real Time Communication mit WebSockets
    - Daten senden und empfangen
    - Unterschiedliche Message-Types verwenden
  - \* Arbeiten mit Web Worker Prozessen
    - Einfügung in Web Workers
    - Asynchrones Processing

