

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.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von HTML und CSS von Vorteil

Preis pro Teilnehmer

EUR 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

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

Version: 2023

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

* 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

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

