



# Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3 (MOC 20480)

Dieser Kurs bietet eine Einführung in HTML5, CSS3 und JavaScript, mit den Schwerpunkten Implementierung einer Programmierlogik, Definition und Verwendung von Variablen, Durchführung von Looping und Branching, Entwicklung von Benutzeroberflächen, Erfassen und Validieren von Benutzereingaben, Speicherung von Daten sowie Erstellen gutstrukturierter Anwendungen. Der Kurs kann als Einstieg sowohl für den Webanwendungs- als auch Windows-Store-Apps-Trainingspfad genutzt werden. Es basiert auf Visual Studio 2017, das auf Windows 10 läuft. Der Kurs kann zudem zur Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung als Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Web Applications genutzt werden.

## INHALTE

### Überblick über HTML und CSS

- Layouten einer Webseite mit HTML-Elementen und -Attributen
- Grundlegendes Styling einer Webseite mit CSS
- Erstellen einer Webanwendung mit Visual Studio 2017

### Erstellen und Stylen von HTML5-Seiten

#### Einführung in JavaScript

- Überblick über die JavaScript-Syntax
- Einführung in das Document Object Model (DOM)

### Erstellen von Formularen, um Benutzereingaben zu sammeln und zu validieren

- Erstellen von HTML5-Formularen
- Validieren von Benutzereingaben mithilfe von HTML5-Attributen
- Validieren von Benutzereingaben mithilfe von JavaScript

### Kommunikation mit einem Remote-Server

- Asynchrone Programmierung in JavaScript
- Senden und Empfangen von Daten mithilfe des XMLHttpRequest-Objekts
- Senden und Empfangen von Daten mithilfe der Fetch-API

### Styling von HTML5 mithilfe von CSS3

- Styling von Text

## PREIS P. P.

€ 2390,- (zzgl. MwSt.)

## DAUER

5 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

## SIE HABEN FRAGEN?

**+43 50 4510-0**

E-Mail Anfrage: [office@tectrain.at](mailto:office@tectrain.at)

<https://www.tectrain.at/seminare/microsoft-technisch/dotnet-framework/programming-in-html5-with-javascript-and-css3>





- Styling von Blockelementen
- CSS3-Selektoren, Pseudo-Klassen und Pseudo-Elemente
- Verstärken grafischer Effekte mit CSS3

### **Erstellen von Objekten und Methoden mit JavaScript**

- Schreiben von gutstrukturiertem JavaScript-Code
- Erstellen von benutzerdefinierten Objekten
- Erweitern von Objekten

### **Erstellen interaktiver Seiten mithilfe von HTML5-APIs**

- Interaktion mit Dateien
- Einbinden von Multimedia
- Reagieren auf den Browserort und -zusammenhang
- Debugging und Profilierung einer Webanwendung

### **Hinzufügen von Offline-Support zu Webanwendungen**

- Lokales Lesen und Schreiben von Daten
- Application Cache

### **Implementierung einer anpassungsfähigen Benutzeroberfläche**

#### **Erstellen erweiterter Grafiken**

- Erstellen interaktiver Grafiken mithilfe von skalierbaren Vektorgrafiken (SVG)
- Verwendung der Canvas-API

#### **Animieren der Benutzeroberfläche**

- CSS-Übergänge
- Transformieren von Elementen
- CSS-Keyframe-Animationen

### **Implementierung von Echtzeitkommunikation mit Web Sockets**

### **Hintergrundverarbeitung mithilfe von Web Workers**

### **Paketierung von JavaScript für die Produktionsbereitstellung**

## **ZIELGRUPPE**

Web-/Anwendungsentwickler



## VORAUSSETZUNGEN

Grundkenntnisse zu HTML und CSS

## ZERTIFIZIERUNG

70-480

## ABSCHLUSS

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.

## HERSTELLER-ID

20480