Programmieren in HTML5 mit JavaScript und CSS3 (nach MOC 20480)

Kompakt-Intensiv-Training

Webanwendungen und interaktive Internetauftritte werden immer wichtiger. Deshalb ist es wichtig, dass Sie Ã¼ber das nÃ¶tige Know-how auf dem Gebiet des barrierefreien Programmierens in HTML verfÃ¼gen. Der neueste Standard - HTML5 - wird in dieser Schulung vermittelt und macht Ihre Internetauftritte auch fÃ¼r die Zukunft sicher.

Einfacher und optimal fÃ¼r Suchmaschinen ist die Nutzung von CSS3. In der Schulung wird der effektive Einsatz von Stylesheets besprochen. Auch ausgefeilte, grafische Funktionen und gestalterische Elemente sind mit CSS3 mÃ¶glich. Neben der technischen Basis, die durch HTML5 gegeben ist, und der grafischen Aufbereitung, die durch CSS3 bewerkstelligt werden kann, ist auch die FunktionalitÃ¤t einer Internetseite oder einer Webanwendung entscheidend. Dies wird in der Schulung mit JavaScript realisiert. Nicht nur einfache Anwendungsbereiche wie Animationen, auch komplexere Anwendungen wie Echtzeit-Kommunikation werden im Kurs vorgestellt und besprochen.

Als komplexe LÃ¶sung ist das Programmieren mit HTML5 bei UnterstÃ¼tzung durch JavaScript und CSS3 wichtiges Know-how fÃ¼r die AktualitÃ¤t und Zukunftssicherheit von Webauftritten. Mit dieser Schulung zum Programmieren in HTML5 mit JavaScript und CSS3 erhalten Sie einen komplexen Ãœberblick Ã¼ber die Funktionen und MÃ¶glichkeiten, die Sie mit dieser Kombination haben. Die Schulung gibt Ihnen alle technischen Notwendigkeiten an die Hand: Von einfachen, statischen InternetprÃ¤sentationen bis hin zu funktionalen Webanwendungen ist Ihnen mit HTML5, JavaScript und CSS3 alles mÃ¶glich.

Doch nicht nur die Erstellung solcher Seiten, auch die Pflege und Weiterentwicklung ist ein wichtiger Aspekt. Ist das Ausgangsobjekt korrekt geplant und programmiert, kÃ¶nnen Sie es in der Zukunft leicht an sich Ã¤ndernde Anforderungen anpassen. Auch dieses Know-how wird Ihnen in der Schulung vermittelt.

Kursinhalte

- **Modul 1: Ãœberblick Ã¼ber HTML und CSS**
- HTML - ein Ãœberblick
- CSS - ein Ãœberblick
- Eine Webanwendung mit Visual Studio 2012 erstellen

- **Modul 2: Erstellen und Formatieren von HTML5-Seiten**
- HTML5-Seite erstellen
- Architektur einer HTML5-Seite

- **Modul 3: EinfÃ¼hrung in JavaScript**
- JavaScript-Syntax - ein Ãœberblick
- HTML-DOM mit JavaScript programmieren
- jQuery - eine EinfÃ¼hrung

- **Modul 4: Erstellen von Formularen zur Erfassung von Daten und Validierung von Benutzereingaben**
- Formen und Eingabetypen - ein Ãœberblick
- Benutzereingaben mit HTML5 Attributen validieren
- Benutzereingaben mit JavaScript validieren

- **Modul 5: Kommunikation mit einer Remotedatenquelle**
- Daten mithilfe von XMLHttpRequest senden und empfangen
- Daten mithilfe von jQuery-AJAX-Operationen senden und empfangen

- **Modul 6: Styling HTML5 mit CSS3**
- Styling-Text
- Styling-Block-Elemente
- CSS3-Selektoren
- Grafische Effekte mit CSS3 verbessern

- **Modul 7: Erstellen von Objekten und Methoden mithilfe von JavaScript**
- JavaScript gut strukturiert schreiben
- Benutzerdefinierte Objekte erstellen
- Erweiterung von Objekten

- **Modul 8: Erstellen von interaktiven Webseiten mit HTML5-APIs**
- Interaktive Dateien
- Multimedia einbinden
- Standort des Internetbrowsers und Kontext ermitteln und nutzen
- Debugging und Profilerstellung einer Webanwendung

- **Modul 9: HinzufÃ¼gen von Offline-UnterstÃ¼tzung fÃ¼r Webanwendungen**
- Lokale Dateien lesen und schreiben
- Mithilfe des Application-Caches Offline-UnterstÃ¼tzung hinzufÃ¼gen

- **Modul 10: Implementieren einer adaptiven BenutzeroberflÃ¤che**
- Mehrere Formfaktoren und deren UnterstÃ¼tzung
- Adaptive BenutzeroberflÃ¤che erstellen und planen

- **Modul 11: Erweiterte Grafiken erstellen**
- Interaktive Grafiken mit Scalable Vector Graphics erstellen
- Mithilfe einer Canvas programmgesteuerte Grafiken erstellen

- **Modul 12: Animieren der BenutzeroberflÃ¤che**
- CSS-ÃœbergÃ¤nge richtig anwenden
- Elemente sinnvoll transformieren
- CSS Keyframe-Animationen anwenden

- **Modul 13: Implementieren Echtzeitkommunikation mit Web Sockets**
- Web Sockets - eine EinfÃ¼hrung
- Daten mit Web Sockets senden und empfangen

- **Modul 14: Erstellen eines Web-Worker-Prozess**
- Web-Worker - eine EinfÃ¼hrung
- Mit Web-Worker asynchrone Aufgaben ausfÃ¼hren

Vorraussetzungen

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)
jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Trainingsvarianten

Ã–ffentliches Training

Das **Ã¶ffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-SchulungsrÃ¤umen mit Ã¶ffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

Pro Tag	Kompletttraining (5-Tage)
nicht verfÃ¼gbar	nicht verfÃ¼gbar

Alle Preis verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren RÃ¤umlichkeiten statt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Wir kommen zu Ihnen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Ãœbernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
995,- € Inkl. MwSt. = € 1.184,05	+175,- € Inkl. MwSt. = € 208,25	+150,- € Inkl. MwSt. = € 178,50	+125,- € Inkl. MwSt. = € 148,75

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

Inklusive
Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Individuelles Firmen Training

Individuelles Firmen Training fÃ¼r Sie oder Ihre Mitarbeiter in den SchulungsrÃ¤umen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Training in unseren modernen SchulungsrÃ¤umen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1295,- € Inkl. MwSt. = € 1.541,05	+220,- € Inkl. MwSt. = € 261,80	+190,- € Inkl. MwSt. = € 226,10	+160,- € Inkl. MwSt. = € 190,40

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 29.03.2024

medienreich Training GmbH
HermannstraÃŸe 3
33602 Bielefeld
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

BÃ¼rozeiten:
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

GeschÃ¤ftsfÃ¼hrer:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330