



WEBENTWICKLUNG BACKEND

18-WÖCHIGE WEITERBILDUNG | Dozentengestützter Vollzeitunterricht

THEMA UND ZIEL DER WEITERBILDUNG

In dieser Weiterbildung steht die Einführung in Internet-Technologien, Datenbanken und serverseitige Programmierung sowie die praktische Arbeit mit Content-Management-Systemen im Vordergrund.

Nach einer Einführung in HTML, CSS und Javascript erlernen Sie die Grundlagen der Webprogrammierung. Flankiert durch Bootstrap. Bootstrap ist ein freies CSS-Framework. Es enthält auf HTML und CSS basierende Gestaltungsvorlagen für Typografie, Formulare, Buttons, Tabellen, Grid-Systeme, Navigations- und andere Oberflächengestaltungselemente sowie zusätzliche, optionale JavaScript-Erweiterungen. Moderne Webseiten kommen ohne serverseitige Programmierung und Datenbanktechnologien nicht mehr aus - diese erlernen Sie im Block „Datenbanken und PHP“. Letztendlich lernen Sie verschiedene Content-Management-Systeme wie Wordpress, Joomla! und Typo 3 kennen, sowie deren Unterschiede und Einsatzmöglichkeiten in der Praxis.

Nach Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage, Webauftritte zu konzipieren, zu realisieren und zu pflegen.

Zielgruppe und Zugangsvoraussetzungen

Das Angebot richtet sich an Personen, die bereits fundierte Computerkenntnisse sowie Grundlagenkenntnisse in Photoshop und Illustrator haben. Farbsicherheit und Gespür für grafische Gestaltung werden vorausgesetzt.

Theorie und Praxis

Der Unterricht enthält einen adäquaten Anteil an Übungs- oder Projektphasen, in denen Sie individuell Ihrer Arbeitsgeschwindigkeit entsprechend gefördert werden.

Der Unterricht erfolgt an modernen Einzelplatzsystemen neuer Generation. Die Rechnerplätze stehen selbstverständlich auch für die Projektphasen zur Verfügung.

Sie haben die Gelegenheit, unter beiden Betriebssystemen Windows 7 und MacOS zu arbeiten.

Während der gesamten Kursdauer werden Sie von Fachdozenten mit langjähriger Erfahrung in der Erwachsenenbildung betreut.

Begleitend zum Unterricht erhalten Sie Skripte, die in unserem Download-Center für Sie zur Verfügung stehen.

INHALTLICHE STRUKTUR DER WEITERBILDUNG

HTML und CSS, User Interface UI und User Experience UX

Allgemeine Regeln der HTML-Programmierung / CSS

Allgemeiner Seitenaufbau - der Dokumentenkopf: TITLE, META, LINK und mehr

Relative oder absolute Pfade

Arbeiten mit Text: Text gliedern und formatieren (Absatz- und Zeichenformatierung, Listen)

Arbeiten mit Grafiken: Grafiken in Text einbinden, Grafiken als Hintergrund

Aufbau von Tabellen und deren Einsatzmöglichkeiten

Einbinden von Multimedia-Objekten

Sicherer Umgang mit Formularen: erstellen und gestalten

Erweiterte Formatierungsmöglichkeiten mit Hilfe von Cascading Style Sheets

Interne und externe CSS anlegen, einzelne HTML-Elemente mit Hilfe von CSS formatieren Syntax kennenlernen, Sicherer Umgang mit Selektoren

Pixelgenaue Layouts erstellen

Unterschiede der einzelnen Browser. Responsive Webdesign

Tipps und Tricks zur Programmierung mit HTML

Entwurf komplexer Webseiten nach UI (User Interface) und UX (User Experience) Richtlinien

Rechtsgrundlagen (Urheberrecht, Impressumspflicht, Datenschutz etc.)

Javascript und jQuery

Einführung in Skriptsprachen

Definition von Variablen, Operatoren, Schleifen, Kontrollkonstrukte, Funktionen

Globale und lokale Variablen, Java-Script Objekte, Event-Handler

Sicherer Umgang mit Formularen: überprüfen, Fehlermeldungen ausgeben, Werte behalten

Javascript-Speicher (Session und Cookie)

jQuery-Bibliothek kennenlernen und anwenden, eigene kleine Anwendungen mit Hilfe der

jQuery-Bibliothek schreiben, Bibliotheks-Elemente anpassen und anwenden

Bootstrap mit Grid-System und responsivem Webdesign

Komponenten des Frameworks
Grid-System und Responsive Webdesign,
Buttons mit erweiterter Funktionalität,
Navigationselemente (Navigationslisten und -leisten, horizontale und vertikale Reiter, Breadcrumb, Paginierung usw.),
Labels, erweiterte typografische Möglichkeiten, Miniaturansichten, Formatierungen für Hinweismeldungen und Fortschrittsbalken

Datenbankgrundlagen PHP / mySQL

Datenbankgrundlagen
Arbeitsumgebung schaffen (Installation und Konfiguration von XAMPP unter Windows) Einführung in relationale Datenbanken
Erstellen eines relationalen Datenbankmodells
Datenbankstrukturen. Primär-, Sekundär- und Fremdschlüssel. Beziehungen
Anlegen von Datenbanken und Tabellen, kennenlernen unterschiedlicher Datentypen: Zeichenketten, Numerisch, Datums- und Zeittypen, Binärdaten
Tabellenstruktur ändern
Tabellen sichern, löschen und importieren
Datenhandling: Eingabe von Daten, ändern, löschen
Möglichkeiten der selektiven Datenausgabe
Umgang mit phpMyAdmin
PHP serverseitige Programmierung
Allgemeine Regeln der Programmierung
PHP-Einführung: Variablen und Konstanten, Operatoren, bedingte Anweisungen, Schleifen
Arbeiten mit Arrays (indiziert und assoziativ)
Kennenlernen und Anwenden der PHP-Funktionen (string-, array-Funktionen, und andere)
Datenbankabfragen mit PHP erstellen
Datenausgabe, Formularauswertungen, Dateneingabe, Datenmanipulation
Erstellen eigener Funktionen
MySQL als Datenquelle

CMS Joomla! und Wordpress

Wordpress

Einführung in Wordpress und Schlüsselkonzepte
Server-Installation und Konfiguration
Benutzeroberfläche: Frontend und Backend
Texte anlegen und bearbeiten, arbeiten mit Bildern, Formulare erstellen
Menüpunkte anlegen und bearbeiten, Module installieren und anpassen
Template (themes) installieren und den eigenen Bedürfnissen anpassen

Joomla!

Überblick. Rundgang durchs Frontend und Backend
Grundlagen, Layout und Seitenstruktur, Menü-Aufbau
Arbeiten im Frontend: Inhalte bearbeiten, Links einfügen, Artikel veröffentlichen, ändern, löschen
Arbeiten im Backend: Seite planen, Organisationsstruktur (Theorie und Praxis)
Globale Konfiguration von Joomla! Konfiguration - Server, Berechtigungen, Textfilter
Inhaltsstrukturen in Joomla! Kategorien anlegen, Beiträge und Inhalte erstellen
Menüeintrag erstellen, einen einzelnen Beitrag verlinken



you change

Beiträge als Blog oder Liste darstellen
Menütiefe anpassen, Menüeintragstypen
Komponenten und Module, Erweiterungen verwalten
Templates installieren, zusätzliche Sprachen installieren
Benutzer und Berechtigungen
Wartungseinstellungen in Joomla!
Grundlegende SEO-Tipps für Joomla!

Content Management mit Typo 3

CMS Typo 3

TYP03 Grundlagen: Der Aufbau von TYP03
TYP03-Installation (nicht Serveradministration)
Die wichtigsten Datenbanktabellen
Redaktionsoberfläche konfigurieren und optimieren: Zugriffs-Berechtigungen einrichten Das
Backend: Aufbau des Backends. Einführung in die Module
Frontendausgabe über TypoScript: TypoScript Syntax. Die TypoScript-Referenz HTML-Templates
einbinden
Inhalte ausgeben und anpassen
Menügenerierung
Mehrsprachige Webseiten anlegen
TYP03 Backend Konfiguration TSConfig
AdminPanel konfigurieren. Frontend-Editing einrichten
Extensions installieren und konfigurieren: Das Extension Repository Informationsquellen im
Internet kennen