



CMS-ENTWICKLUNG

22-WÖCHIGE WEITERBILDUNG | Dozentengestützter Vollzeitunterricht

THEMA UND ZIEL DER WEITERBILDUNG

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

Nach einer Einführung in die Grafik- und Bildbearbeitung und Programmiergrundlagen lernen Sie mit Hilfe von HTML, CSS und Javascript 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

Photoshop und Illustrator CC

Grundfunktionen von Photoshop
Mediengerechte Auflösung und Farbräume für das Web
Tonwert- und Farbkorrekturen, Maskieren und Retuschieren von Bildbereichen. Bildcomposing.
Bildbearbeitung mit Filtern;
Navigationskonzepte. Usability und Accessibility, Gestaltungsraster für Screendesign auf Basis des Bootstrap Grid-Systems
Export webfähiger Daten (Dateiformate)
Erstellung eines Interfacedesigns
Grundfunktionen von Illustrator
Logos, Piktogramme, Buttons erstellen und modifizieren
Farben und Verläufe anlegen und anwenden
Arbeiten mit Text, Texte an Formen ausrichten
Zusammenarbeit mit Photoshop
Export webfähiger Daten (Dateiformate)

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