

BACKENDPROGRAMMIERUNG

5-WÖCHIGE WEITERBILDUNG | Dozentengestützter Vollzeitunterricht

THEMA UND ZIEL DER WEITERBILDUNG

Statische Webseiten sind nicht mehr zeitgemäß. Fast alle modernen Webseiten werden dynamisch aufgebaut. Dies bietet den Vorteil, dass die Inhalte aktuell gehalten werden und in den unterschiedlichsten Endgeräten benutzerfreundlich dargestellt werden können. Serverseitige Programmierung und Datenbanken sind daher nicht mehr aus den Internetanwendungen wegzudenken. Neue Technologien und größere Bandbreiten sind die Grundlage für noch vielfältigere Online-Anwendungen.

Ziel dieser Weiterbildung ist es, Sie mit dem nötigen Wissen auszustatten, damit Sie datenbankgestützte Webseiten planen und erstellen können.

Zielgruppe und Zugangsvoraussetzungen

Dieser Kurs eignet sich für alle, die eine grafische oder drucktechnische Ausbildung abgeschlossen haben, schon länger diesen Beruf ausüben, aber nicht auf dem neuesten Stand sind, oder diesen schon länger nicht mehr ausüben und zurückkehren möchten.

Für alle, die bereits in HTML, CSS und eventuell JavaScript Webseiten erstellt haben und ihr Wissen mit Hilfe von serverseitiger Programmierung und Datenbanken erweitern möchten.

Grundvoraussetzung für diesen Kurs sind sichere Computerkenntnisse, Basiswissen in Adobe Photoshop sowie sicherer Umgang mit HTML und CSS.

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

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