

X-pert CMS Online Designer (VHS)

Modul I: (X)HTML & CSS (Basismodul 40 UStd.)

Modul II: Dynamische Webseiten mit PHP & MySQL (Basismodul 40 UStd.)

Modul IIIa: CMS Joomla! (Wahlmodul 40 UStd.)

Modul IIIb: CMS Typo3 (Wahlmodul 40 UStd.)

Themen:

- Allgemeine Informationen zum neuen Modulsystem
- Einstieg in die Webtechnik mit (X)HTML & CSS
- Serverseitige dynamische Webseiten mit PHP & MySQL
- CMS Joomla!
- CMS Typo3

Allgemeines...

In einer perfekten Welt, wären Ihnen im Modul II die Grundlagen aus I bekannt und umgekehrt!

Aber so läuft es natürlich nicht immer. Also lassen Sie sich bitte auf die Seminare so ein, wie Sie die Möglichkeit haben diese zu besuchen. Der Gesamtzusammenhang sollte dann spätestens nach dem jeweiligen 2. Modul unserer Serie ersichtlich werden.

Voraussetzungen die Sie mitbringen sollten:

Wie immer bei weiterführenden Seminaren der IT-Technik (hier Online-Techniken) ist ein sicherer Umgang mit dem PC wünschenswert.

Weitere Themen der Online-Praxis: Randthemen der Online-Praxis unserer Seminarreihe CMS Online Designer, wie

- professionelle Bildbearbeitung (z. B mit Adobe Photoshop),
- Java/ Javascript Programmierung,
- professionelle Serververwaltungen (Apache Webserver) werden in eigenständigen Seminaren angeboten.

X-pert CMS Online Designer (VHS)

Das Zertifikat zur professionellen Online-Technik!

"Praxisorientierte Webtechnik von A bis Z: aktuelle Online Techniken von der statischen Website bis zu Content Management Systemen."

Das modulare System bietet dem Onlinetechnik-Interessierten eine fundierte Einarbeitung in die aktuellen Aspekte moderner Website-Technologien. Das Ziel ist der optimale professionelle Einsatz der verschiedenen Online-Design-Konzepte - von statischen Websites bis hin zu Content Management Systemen - basierend auf dynamischen serverseitigen Scriptsprachen und Datenbanken.

Nach erfolgreicher Teilnahme an den einzelnen Modul wird pro Modul ein Modulzertifikat ausgestellt. Nach erfolgreicher Teilnahme an drei Modulen des "CMS Online Designer" erhalten Teilnehmende das Gesamtzertifikat.

Modul I - (X)HTML & CSS

Statische Webseiten technisch perfekt umgesetzt.

Der Einstieg in die Online-Techniken verlangt Kenntnisse der beiden Standards (X)HTML (Hypertext Markup Languages) und CSS (Cascading Styling Sheets).

Eine gute statische Webseite wird durch die saubere, professionelle Anwendung dieser Standards bestimmt.

Nur so erhält der Designer der Web-Präsentation eine optimale Umsetzung hinsichtlich Suchmaschinen-Optimierung, Barrierefreiheit und leichter Veränderbarkeit der Webseite.

- Planung und Konstruktion einer Webseite
- Entwurf von Navigationssystemen
- Webseitengerüste, Grids, Floats
- Trennung von Inhalt und Layout
- HTML-Varianten bis HTML5
- CSS für barrierefreies Webdesign
- CSS aus Baukästen am Beispiel YAML
- Optimierte Darstellung für alle Browser
- Umsetzung eines Layouts, Workflow
- Professionelle Webseiteneditoren
- Nutzung von Templates in Sites und Editoren
- Erweiterung von Quellcodes für Suchmaschinenoptimierung
- Versuche mit Javascript am Beispiel Bilderpräsentationen

Modul II - PHP & MySQL

Dynamische serverseitige Scripttechnik mit den Standards bei Scriptsprachen und Datenbankservern.

Um den Webseitencode nicht stets anzupassen zu müssen, sollte man sich nach dynamischen Web-Strategien umsehen.

Eine besonders interessante und kostengünstige Alternative bietet das Gespann aus APACHE (Webserver), MySQL (Datenbank) und PHP (serverseitige Scriptsprache). Da der Webserver auch für Microsoft-Betriebssysteme verfügbar ist, handelt es sich um die am stärksten verbreitete Technik im Bereich dynamischer Webseitengenerierung.

- LAMP und WAMP als Server
- Serverkonfiguration für Entwicklungs- und Hosting-Umgebung
- PHP-Programmierung (Syntax, Beispiele)
- Objektorientierte Programmierung
- Formulare, Cookies, Sessions
- Datenbank MySQL (Client / Server)
- Datenbankentwurf (Normalformen)
- Praxisbeispiele PHP & MySQL (Gästebuch, einfaches CMS)
- Sicherheit, Backuptechnik Datenbank
- Backup von dynamischen Webprojekten

X-pert CMS Online Designer (VHS)

Modul I: (X)HTML & CSS (Basismodul 40 UStd.)

Modul II: Dynamische Webseiten mit PHP & MySQL (Basismodul 40 UStd.)

Modul IIIa: CMS Joomla! (Wahlmodul 40 UStd.)

Modul IIIb: CMS Typo3 (Wahlmodul 40 UStd.)

Modul IIIa - CMS JOOMLA!

Das Open Source Projekt hat weltweit eine große Fangemeinde und eine äußerst starke deutsche Community. Eine besondere Stärke stellen fertige Templates, Plugins, Module und Komponenten dar, die für nahezu jedes Styling- und Technik-Problem eine Lösung anbieten. Das System lässt sich nahezu problemlos und kostengünstig hosten.

Eigenschaften:

- Strikte Trennung von Layout/Design und funktionalem Quelltext mit dem Model-View-Controller-Prinzip (MVC)
- Suchmaschinenoptimierung–Joomla! kann Menschen- und Maschinenlesbare URLs erzeugen
- Eingebaute Volltext-Suchfunktion
- Eingebaute-Caching-Mechanismen sorgen für gute Performance
- Templates ermöglichen weitgehende Anpassung des Layouts
- Spracheinstellungen (auch mehrsprachige Sites) mit Hilfe von Lokalisierungsdaten
- Anbindung an LDAP, OpenID
- Integration von AJAX-Features mit dem JavaScript-Framework MootTools

Allgemeines...

Unsere Seminarreihe soll praxisorientiert und aktuell sein. Allerdings wollen wir - von den CMSen natürlich abgesehen - keinerlei technische Softwarevorgaben machen. Die Trainer/innen und Teilnehmer/innen sollten im Bereich der Editoren nach eigenem Interesse wählen. Eine Übersicht jeweils aktueller kostenloser Software und Kaufsoftware kann bei den Quellen dieser Seminarreihe nachgeschlagen werden. Die Auswahl von **Joomla!** und **Typo3** ist nach Jahren der Evaluierung und Beobachtung des deutschsprachigen und internationalen CMS-Markts getroffen worden.

"Die Highlights der CMS-Szene als Module unserer neuen Seminare zum Thema Online Design"

Modul IIIb - CMS Typo3

Eines der ältesten und daher auch ausgereiftesten Systeme der Open-Source-Systeme. Highlights sind hier die Typo3-Erweiterungen (Extensions) mit denen viele professionelle Lösungen integriert werden können und die integrierte Scripttechnik des Systems (Typoscript) mit der man vollständige Kontrolle über die Typo3-Site hat.

Eigenschaften:

- mehr als 300.000 Mal weltweit eingesetzt!
- Support durch deutschsprachige und weltweite Entwicklergemeinschaft
- zeitliche Steuerung von Inhalten
- mehrsprachige Webprojekte.
- Verwaltung von Multi-Domänen-Websites
- ausführliches Rollen- und Rechtssystem
- umfangreiche Erweiterungsmöglichkeiten durch Extensions
- integrierter Objektmanager und Bildkonverter
- mittels Database Abstraction Layer verschiedene Datenbanken möglich
- intelligentes und effizientes Caching-System

Das Zertifikat zur professionellen Online-Technik! Die aktuellen Online-Techniken von A-Z

Das modulare System bietet dem Online-technik-Interessierten eine fundierte Einarbeitung in die aktuellen Aspekte moderner Website-Technologien.

Das Ziel ist der optimale professionelle Einsatz der verschiedenen OnlineDesign-Konzepte von statischen Websites bis hin zu Content Management Systemen basierend auf dynamischen serverseitigen Skriptsprachen und Datenbanken.

Nach erfolgreicher Teilnahme an drei Modulen des "X-pert CMS Online Designer (VHS)" erhalten Teilnehmende das Gesamtzertifikat.