

CMS Online Designer (vhs)

Lernzielkatalog

Modul: TYPO3



CMS Online Designer (vhs)

HTML & CSS (Basis- und Pflichtmodul 40 UStd.)

WordPress (Wahlmodul 40 UStd.)

CMS Joomla! (Wahlmodul 40 UStd.)

Dynamische Webseiten mit PHP & MySQL (Pflichtmodul für CMS OD Specialist 40 UStd.)

CMS TYPO3 (Pflichtmodul für CMS OD Specialist 40 UStd.)

CMS Online Designer (vhs)

Das praxisorientierte Zertifikat zur aktuellen Webtechnik von A bis Z:

Online Techniken von der statischen Website bis zu Content Management Systemen.

Das System aus 5 Modulen bietet dem Onlinetechnik-Interessierten eine praxisorientierte und professionelle 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 Skriptsprachen und Datenbanken.

- Modulares Zertifikat
- Statische und Dynamische Online Techniken
- Die Marktführer der Content Management Systeme
- Jedes Modul schließt mit einem Einzelzertifikat ab
- 2 Module führen zum Gesamtzertifikat **CMS Online Designer**
- 4 Module für das Gesamtzertifikat **CMS Online Designer Specialist**

Weitere Informationen vom Autor
des Zertifikatssystems:

www.cms-online-designer.de

HTML & CSS - Statische Webseiten technisch perfekt umgesetzt

Der Einstieg in die Online-Techniken verlangt Kenntnisse der beiden Standards HTML5 (Hyper-Text Markup Languages) und CSS3 (Cascading Styling Sheets).

Lernziele:

Planung und Konstruktion einer Webseite, Entwurf von Navigationssystemen; Trennung von Inhalt und Layout; HTML5 - aktuell, barrierearm und zukunftsorientiert; CSS für responsive Webdesign (Mobile First); Frameworks; Webseitengerüste, Grids, Floats, Umsetzung von Layouts und Workflows; Quellcodes optimieren für SEO / SEF; Code-Editor - Praxis für das effiziente Coden; JavaScript beispielhaft implementieren (Lightbox).

WORDPRESS - Das ehemalige Blogger-Tool entwickelt sich zum vollständigen CMS

Fertige Themes und Plugins, die für jedes Styling- und Technik-Problem eine Lösung anbieten.

Lernziele:

Installation und Pflege von WordPress; Praxis mit Beispielprojekten; Optimierungen SEO und SEF; Volltextsuche; Themes ermöglichen umfangreiche Anpassung des Layouts; Umsetzung eines Layouts; Workflows; Sprachlokalisierungen und mehrsprachige Websites; Plugins installieren und konfigurieren; Anpassungen (Overrides) von WordPress; Erweiterungen und Sprachausgaben; WordPress Projekte sichern und wiederherstellen; WordPress-Sicherheit und -Hosting.

JOOMLA - Das CMS mit weltweiter und starker deutschsprachiger Community

Fertige Templates, Plugins, Module und Komponenten, die für jedes Styling- und Technik-Problem eine Lösung anbieten.

Lernziele:

Installation und Pflege von CMS Joomla; Praxis mit Beispielprojekten; Optimierungen SEO und SEF; Eingebaute Volltextsuche; Templates ermöglichen umfangreiche Anpassungen des Layouts; Umsetzung von Layouts und Joomla-Workflow; Sprachlokalisierungen und mehrsprachige Websites; Erweiterungen installieren, nutzen und konfigurieren; Anpassung (Overrides) von Joomla, Erweiterungen und Sprachausgaben; Joomla Projekte sichern und wiederherstellen.

PHP & MYSQL - Dynamische Webprojekte professionell umsetzen mit PHP und MySQL/MariaDB

Die Dynamische serverseitige Skripttechnik PHP zusammen mit den Standards bei den Datenbanken. Um den Websitecode nicht immer individuell anpassen zu müssen, kann man dynamische Web-Strategien umsetzen. Da ein Webserver auch für Microsoft-Betriebssysteme verfügbar ist, handelt es sich um die am stärksten verbreitete Technik im Bereich dynamischer Webseiten-generierung.

Lernziele:

WAMP als Server (Windowsumgebung für Seminare); Serverkonfigurationen für Entwicklungs- und Hosting-Umgebung; PHP-Programmierung (Syntax, Beispiele); Formulare, Cookies, Sessions; Datenbankverbindungen MySQL/MariaDB (Client / Server Prinzip); Einführung Datenbankentwurf (Normalformen); Praktische Einführungen und Beispiele Objektorientierte Programmierung (OOP); Praxisbeispiele: Kontakteverwaltung, Gästebuch, einfaches CMS; Sicherheit von Skripten, Serverumgebungen und Datenbanken; Backup-Techniken für Datenbanken und dynamische Webprojekte.

TYPO3 - Das CMS für die kleine Lösung bis hin zum Enterprise-Einsatz.

Eines der ersten und daher auch ausgereiftesten Open-Source-Systeme kombiniert mit den neuesten PHP-/Datenbank-Techniken. Über die integrierte Skripttechnik des Systems (TypoScript) und die moderne Ausgabe von Inhalten über Fluid-Templates hat man stets die vollständige Kontrolle über die eigenen TYPO3-Site.

Lernziele

Installation und Pflege von TYPO3; TYPO3 Ordner- und Dokumentstrukturen / TYPO3 Hierarchien; Konfiguration des TYPO3-Systems (LocalConfiguration.php); TypoScript Templates (Konstanten / Setup / +Ext / User / Page); Seitenstrukturen erstellen und konfigurieren; Umsetzung von Website-Designs mit cObject FLUIDTEMPLATE; Benutzer- und Gruppenverwaltung (Berechtigungen / Zugriffe); TYPO3-Erweiterungen (TER, Auswahl, Aktualisierung); Backup und Wiederherstellung von TYPO-Projekten; TYPO3-Sicherheit und -Hosting

TYPO3 im Einsatz von der Webvisitenkarte bis zum Enterprise-CMS

CMS TYPO3 ist eines der ältesten und daher auch ausgereiftesten Systeme der Open-Source-Systeme.

Highlights sind hier die programmatischen Schnittstellen und Frameworks mit denen viele professionelle Lösungen integriert werden können und die integrierte Skripttechnik des Systems (TypoScript) mit der man vollständige Kontrolle über die eigene TYPO3-Site hat.

Die Beschreibungen und Groblernziele für das Modul **TYPO3**.

Kurzbeschreibung

Die saubere Nutzung der TYPO3 Kerntechniken für die eigenen Websites und Techniken.

Über die integrierte Skripttechnik des Systems (TypoScript) und die moderne Ausgabe von Inhalten über Fluid-Templates hat man stets die vollständige Kontrolle über die eigenen TYPO3-Site.

Voraussetzungen

Da es sich um ein weiterführendes Seminar der IT-Technik (hier Online-Techniken) handelt, ist ein sicherer Umgang mit dem PC wünschenswert.

Groblernziele

- Installation und Pflege von TYPO3
- TYPO3 Ordner- und Dokumentstrukturen / TYPO3 Hierarchien
- Konfiguration des TYPO3-Systems (LocalConfiguration.php)
- TypoScript Templates (Konstanten / Setup / +Ext / User / Page)
- Seitenstrukturen erstellen und konfigurieren
- Umsetzung von Website-Designs mit cObject FLUIDTEMPLATE
- Benutzer- und Gruppenverwaltung (Berechtigungen / Zugriffe)
- TYPO3-Erweiterungen (TER, Auswahl, Aktualisierung)
- Backup und Wiederherstellung von TYPO-Projekten
- TYPO3-Sicherheit und -Hosting

Empfohlener Zeitumfang

40 UStd.

Hilfsmittel

Von der Europäischen Prüfungszentrale zugelassenes Teilnehmermaterial

LZ 1 - TYPO3 Umgebung

Lernziel 1 zu Modul IIIb: TYPO3 - Lernzielkatalog / Bewertungsraster

LZ	UE	Lerninhalte	Hinweise	MIN	MAX
1	5	TYPO3 Umgebung	Spezialversion XAMPP-CMSOD	10	20
1.1	3	Server	Apache, MySQL/MariaDB	4	12
1.1.1		Webserver	Apache, Serverversion, httpd.conf	0	4
1.1.2		Virtual Hosts	kennen, ./extra/httpd-vhosts.conf	0	4
1.1.3		PHP	Mindestversion, php.ini	0	4
1.1.4		Datenbank	httpd.conf	0	4
1.1.5		Entwicklungsumgebungen	Alternativen zu XAMPP	0	4
1.1.6		Linux vs. Windows	Probleme, Unterschiede, Berechtigungen	0	4
1.2	2	Client	Praxis mit Virtual Hosts	2	10
1.2.1		Client-Server-Prinzip	Notwendigkeit für Joomla	0	4
1.2.2		Browser	Hersteller, Technik, Erweiterungen	0	4
1.2.3		FTP, WebDAV, SSH		0	4
1.2.4		Editor	Syntax-Highlighting, Code-Vervollständigung	0	4
1.2.5		hosts-Datei	nutzen für Virtual Hosts	0	4

LZ 2 - TYPO3 Kern

Lernziel 2 zu Modul IIIb: TYPO3 - Lernzielkatalog / Bewertungsraster

LZ	UE	Lerninhalte	Hinweise	MIN	MAX
2	15	TYPO3 Kern	Schwerpunkt: TYPO3 Kern/Core	30	50
2.1	1	Versionen		2	10
2.1.1		Historie, Versionen	Kasper Skarhoj, LTS / ELTS	0	4
2.1.2		Roadmap		0	4
2.1.3		Installationen	Sourcecode, kennen: Composer, DDEV	0	4
2.1.4		Updates	Techniken	0	6
2.2	3	Installation		4	12
2.2.1		Installationsvarianten	Installarchive, get.typo3.org, Archivformate	0	6
2.2.2		Installationsumgebung	Webserver- und PHP-Konfigurationen	0	6
2.2.3		Dateien	ENABLE_INSTALL_TOOL, FIRST_INSTALL	0	6
2.2.4		Installation	ENABLE_INSTALL_TOOL, FIRST_INSTALL	0	6
2.2.5		Post-Installation	Tests, Erstkonfiguration	0	6
2.3	3	Konfiguration		4	18
2.3.1		Datenbank	Aktualisierung (Compare)	0	4
2.3.2		Sprachen	Übersetzungen	0	6
2.3.3		System Admin	Eigenschaften	0	6
2.3.4		Install Tool	LocalConfiguration.php	0	6
2.3.5		Grafikverarbeitung	ImageMagick bzw. GraphicsMagick	0	6
2.3.6		Backend	Login, Security, URL: ./typo3	0	6
2.3.7		Seitenverwaltung	SEF, URLs, Sprache 0	0	6
2.3.8		Caching		0	4

2.4	3	Benutzerverwaltungen	BE und FE	4	14
2.4.1		BE-Benutzergruppen	anlegen, konfigurieren, löschen	0	4
2.4.2		BE-Benutzer	anlegen, konfigurieren, löschen	0	4
2.4.3		FE / Website-Benutzer	FE-Gruppen, FE-Benutzer	0	6
2.4.4		BE- vs. FE-Benutzer	Konzepte verstehen	0	4
2.4.5		FE Berechtigungen	Modul Zugriff,	0	4
2.5	2	Dateiverwaltung		4	12
2.5.1		Dateiliste - fileadmin	verwalten, effizient nutzen	0	8
2.5.2		Konfiguration	Eigenschaften fileadmin	0	4
2.5.3		Dateiformate	Unterstützung, Vorschau, Filter	0	6
2.5.4		Verzeichnisfreigaben	Berechtigungen	0	6
2.6	3	Module	auch in anderen LZ	6	18
2.6.1		Hauptmodule		0	6
2.6.2		Modulhierarchien	Backendstruktur	0	6
2.6.3		Module verwalten	BE konfigurieren	0	6

LZ 3 - TYPO3 Site

Lernziel 3 zu Modul IIIb: TYPO3 - Lernzielkatalog / Bewertungsraster

LZ	UE	Lerninhalte	Hinweise	MIN	MAX
3	20	TYPO3 Site	Verwalten und sichern	38	64
3.1	3	Seiten		6	16
3.1.1		Seite / Page	Seitenbaum, Seitenassistenten	0	8
3.1.2		konfigurieren	aktivieren/deakt., Zeiten, Zugriff	0	8
3.1.3		verwalten	kopieren, verschieben, löschen	0	8
3.1.4		Seitentypen		0	8
3.1.5		TS-Config		0	8
3.1.6		Versionierung		0	6
3.1.7		Backend-Layouts	manuell als Datensätze	0	6
3.2	3	Inhaltselemente		6	16
3.2.1		Überschrift, Text		0	6
3.2.2		Text und Bilder/Medien	Bildergalerien	0	6
3.2.3		Aufzählung, Tabellen		0	8
3.2.4		Spezielle Elemente		0	6
3.2.5		HTML	nur Copy & Paste	0	6
3.2.6		Formulare		0	8
3.2.7		Plug-Ins	Standard-Plug-Ins	0	6
3.2.8		Editor	Links, Überschriften, B, I	0	8

3.3	4	TypoScript		6	16
3.3.1		Technischer Hintergrund	Verständnis für TS	0	8
3.3.2		TypoScript Templates	Konstanten, Setup	0	8
3.3.3		Erweiterungs-Templates	Vererbungen	0	6
3.3.4		TS-Object-Browser		0	4
3.3.5		Template Analyse		0	6
3.3.6		Statische Templates		0	6
3.3.7		TS-Config	Page, BE-User; einfache Beispiele	0	4
3.4	5	FluidTemplate Building	Design und Menüs	2	8
3.4.1		cObject FLUIDTEMPLATE	Template Building mit FT	0	8
3.4.2		CSS + JS einbinden	TS include für CSS, JS	0	8
3.3.3		Menü Processing		0	6
3.3.4		Variablen		0	4
3.3.5		Alternativen zu FluidTemplate	kennen: MTB, automaketemplate, templavoila	0	2

3.5	5	Extensions	Praxis: Kern-Extensions	4	12
3.5.1		Repository	TER kennen	0	4
3.5.2		aktivieren	TYPO3 Kern-Extensions	0	6
3.5.3		verwalten	siehe Module, Statisches TS, Konstanten	0	6
3.5.4		installieren	3rd Party einschätzen, Sicherheit	0	4
3.5.5		Sitepackages	eigene Extension, sitepackagebuilder.com	0	6
3.6	3	Sicherung / Sicherheit		2	8
3.6.1		Backup und Restore		0	8
3.6.2		Server Umzug		0	6
3.6.3		Test- vs. Produktionsserver	Erweiterungen, Umgebung, Updates	0	6
3.6.4		TYPO3 Hosting	Cron Jobs, spez. Dienstleistungen	0	6



Landesverband
Niedersachsen

Landesverband der
Volkshochschulen Niedersachsens e.V.
Bödekerstr. 16
30161 Hannover

info@vhs-nds.de
www.vhs-nds.de

Stand: Oktober 2022