

THE COMPUTER FACTORY

IT-Schulung : Web und CMS

Herausgeber: THE COMPUTER FACTORY -Daniel Stange- | Körnerstraße 4 | 06844 Dessau-Roßlau | Tel: +49 340 6614034 | www.the-computer-factory.de

Schulungsplan

WEBLICATION –Seminar CORE CMS für - Redakteure und Systemnutzer und Entwickler

Dauer: 8 Tage
Beginn 1.Tag: 10.00Uhr **Ende:** 17.00Uhr
Beginn 2-8Tag: 09.00Uhr **Ende:** 17.00Uhr

Seminarziele:

- | | |
|---|-------|
| 1. Grundlagen der Webentwicklung | Tag 1 |
| 2. Einführung in die Webprogrammierung | Tag 1 |
| 3. Programmiersprachen im Web -HTML5, | Tag 1 |
| 4. PHP und MySQL-Entwicklung, XML-Entwicklung ,CSS3-Entwicklung | Tag 2 |
| 5. Grafische Grundlagen | Tag 2 |
| 6. Responsive Webdesign | Tag 3 |
| 7. Webmarketing | Tag 3 |
| 8. SEO | Tag 4 |
| 9. Einführung in das WEBLICATION-PROTAL | Tag 5 |
| 10. Arbeiten mit Weblication | Tag 5 |
| 11. Templateanpassungen in Weblication | Tag 6 |
| 12. Redakteure im Weblication | Tag 7 |
| 13. Projekte mit Weblication realisieren | Tag 8 |
| 14. Projekte veröffentlichen, Webserver Grundlagen, technischer Hintergrund
Webhosting | Tag 8 |

1. Grundlagen der Webentwicklung,

- Einführung in die Gestaltung von Webseiten
- Die Idee von Tim Berners-Lee
- World Wide Web Consortium (W3C) und Hypertext Markup Language (HTML)
- Web-Clients: Marktverteilung der Browser
- Entwicklung bis HTML5, HTML und XHTML
- DHTML
- HTML-Werkzeuge, WYSIWIG
- Web-Server und HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- Upload von Seiten, FTP
- Zur ersten Web-Seite
- Aufbau einer Web-Seite
- HTML-Tags und Attribute
- Wohlgeformte Seiten
- Kopfangaben, Titel, Meta-Daten
- Codierungen, Entities, Unicode
- DOCTYPE, DTD

- Zentrale HTML-Elemente
- Textauszeichen (Größe, Typ, Farben)
 - Überschriften
 - Einrückungen, Zitate
 - Listen, Aufzählungszeichen
- Links
- Hyperlinks definieren
- Interne und externe Links, Anker
- Links für Web, E-Mail und FTP
- Link-Prüfungen
- Tabellen
- Größenangaben
 - Gitternetzlinien anpassen
 - Ausrichten der Zellen, Zellen verbinden
 - Überschriften, Beschriftungen
- Grafiken
- Grafiken einbinden
 - Grafiktypen (GIF, JPEG, PNG), Optimierung mit Tools
 - Animated GIFs
- Frames
- Frame-Sets und Frames
 - Verschachtelung
 - Eingebettete Frames: Das HTML-Tag <iframe>
 - Sinn und Unsinn von Frames
- Formulare
- Der <form>-Container, Aktionen und POST, GET
 - Eingabefelder: ein- und mehrzeilig
 - Schaltflächen, Radiobuttons und Checkboxes
 - Auswahllisten
 - Tastatursteuerung, Fokus-Reihenfolge
 - Versteckte Elemente
 - Kommunikation mit der Serverseite
- Multimedia-Elemente
- Hintergrundmusik
 - Multimedia-Player für Musik und Video
 - Flash
 - Java-Applets
- DHTML

- Grundlagen von CSS: Formatvorlagen (Stylesheets)
 - Ebenen (Layer)
 - Dynamik mit JavaScript
- Dynamische Webseiten von der Serverseite
- Skriptsprachen (PHP, JSP, ASP)
 - Datenbankbindung
 - AJAX
 - »Content Management Systeme« (CMS)
- Vervollständigung einer Web-Präsentation
- Gliederung einer Seite
 - Barrierefreies Internet
 - Überlegungen zum Pageflow
 - Hierarchien bilden in Dateien und Ordnern
 - Optimierung: Dateigrößen und Übertragungsgeschwindigkeit
 - Anmelden der Seite in Verzeichnisse
 - Suchmaschinenoptimierung
 - Kopieren von Web-Präsenzen

2. Programmiersprachen

HTML5 / PHP / XML / CSS3

- Grundlagen
- Dateiaufbau
- Syntax
- Textauszeichnungen und HTML Typen (Überschriften, Absätze, Zitate, Listen, Tabellen)
- Einbindung von Grafiken / Multimedia Objekten (z. B. Flash), Frames, Formulare
- Design mit CSS / Tabellen / Frames (Vor- und Nachteile, Barrierefreiheit, Suchmaschinen)
- Umsetzung von Screendesigns (erstes Beispiel gemeinsam, zweites jeder für sich)

Einführung in CSS

- Sinn und Zweck von CSS
 - CSS-Tools
 - Einfache Selektoren
 - Vererbung
 - Reihenfolge und Kaskadierung
 - Zahlen, Prozentwerte, Längenangeben, Einheiten, URL
 - Browser-Kompatibilität, Box Acid Test
 - Browser-Hacks, @import
 - Zukunft von CSS
 - Sprachausgabe mit CSS
- Selektoren
- Kombinierte Selektoren
 - Klassen- und ID-Selektoren
 - Kind-, Folge und Attribut-Selektoren
 - Pseudoklassen und Pseudoelemente
 - Universal-Selektor
 - Änderungen in CSS3
- Zeichen, Absatzattribute und Links
- Font-Familien, Reihenfolgen
 - System-Fonts
 - Schriftgrößen, Schriftschnitte und Schriftvarianten
 - Hübsche Überschriften
 - Horizontale und vertikale Einrückung
 - Abstände

- Die Optik der Links anpassen
- Pseudo-Elemente
- Inhaltsverzeichnisse
- Boxen und Positionierungen
- Das Boxen-Prinzip
 - Fließende Boxen
 - Inline
 - Abstände
- - Rahmen
 - Positionierung von Elementen
- Farben und Hintergründe
- Farbangaben
 - Vorder- und Hintergrundfarbe
 - Systemfarben
- Listen und Tabellen
- Einrückung von Listenelementen
 - Aufzählungszeichen anpassen
 - Inline-Einträge
 - Formatierungen von Tabellen
 - Größen und Abstände
 - Überschriften und Tabellenköpfe
- Seitenlayouts und Druckangaben
- @page in CSS2
 - Ränder und Abstände
 - Seitenumbrüche
 - Ein- und mehrspaltiges Layout
 - Fließendes Layout
 - Besondere Angaben in CSS für den Druck
- Formulare
- HTML-Formulare
 - Eingabefelder
 - Auswahlmenüs
 - Schaltflächen

XML

- Aufbau von XML-Daten
 - XHTML
 - Abstecher in die Geschichte: SGML
 - Kopf eines XML-Dokuments
 - Aufbau von Elementen und Attributen
 - Kommentare in XML
 - Verarbeitungsanweisungen: Processing Instruction (PI)
 - Wohlgeformte und gültige XML-Dokumente
 - Spezielle Zeichen in XML darstellen, Internationalisierung
 - CDATA-Abschnitte
 - Entities
 - XML-Editoren und ihre Möglichkeiten (xmlspy, Cooktop)

- Namensräume in XML
 - Aufgaben von Namensräumen
 - Definition und Verwendung von Namensräumen
 - Beispiele für Namensräume
 - XML Schema
 - Komplexe und Simple Typen
 - Beispiele für einfache Strukturbeschreibung mit Schema
 - Eigene Typen in Schema deklarieren
 - Eigenschaften von Attributen mit Schema festlegen
 - Document Type Definition (DTD)
 - Vor- und Nachteile gegenüber Schema
 - Aufgaben der DTD für XML-Anwendungen
 - DTD in XML-Dokumente einbauen
 - Eigenschaften von Elementen/Attributen in einer DTD beschreiben
 - Spezielle Attributtypen
 - Entitäten deklarieren und verwenden
 - Externe Entitäten, Parameterentitäten in DTD einsetzen
 - Navigation in XML-Dokumenten mit XPath
 - XML-Dokument als Baumstruktur
 - Knoten in XPath
 - Auswahl von Teilbäumen durch Verzeichnisnotation
 - XPath-Ausdrücke anhand von Beispielen testen
 - Adressierung von Attributen in XPath
 - Positionsangaben und Bedingungen in XPath
 - Operationen in XPath
 - Ausblick: XQuery als Alternative zu XPath
 - Formatierung von XML-Dokumenten
 - Möglichkeiten der Formatierung von XML-Dokumenten
 - Beispiele für CSS und XSLT zur Formatierung von XML
 - Einführung in den Aufbau von XSLT-Stylesheets
 - Umwandlung von XML-Dokumenten zu HTML
 - Anwendung von XSL-Templates
 - Imperative Elemente und Schleifen
 - XSL-FO (Extensible Stylesheet Language-Formatting Objects)
 - XSL-FO Page Master und Page Sequence Master
 - Grafiken, Tabellen und Links in XSL-FO einbinden
 - XLink und XPointer
 - Hyperlinks
 - Verweis auf Dokumente mit XLink
 - Typen von Verweisen: Simple XLink, Extended XLink
 - Dokumentenfragmente mit XPointer ansprechen
 - XPointer-Funktionen
 - Ausblick
 - Web-Service: Möglichkeiten und Technologien
 - Programmierschnittstellen/XML-APIs (SAX und DOM, Pull-Parser)
 - Datenbanken und XML (native und nicht-native XML-Datenbanken, Xindice)
-
- ## PHP
- Serverseitige Skriptsprachen
 - Installation und Konfiguration
 - php.ini-Datei
 - All-in-one-Pakete
 - Entwicklungsumgebungen
 - Grundlegende PHP-Konzepte
 - Kommentare
 - Typen, Variablen, Konstanten
 - Ausdrücke und Operatoren
 - Kontrollstrukturen
 - Funktionen
 - Gültigkeitsbereiche
 - Arrays, Arrayfunktionen
 - Klassen und Objekte
 - Ausnahmen
 - Debugging von PHP-Skripten
 - PHP-Bibliotheken
 - Zeichenkettenverarbeitung, reguläre Ausdrücke
 - Datum und Zeit, Kalender-/Datum- und Zeitfunktionen
 - Mathematische Funktionen
 - Dateien und Verzeichnisse, Netzwerk
 - PHP Extension and Application Repository (PEAR)
 - Formularelemente und -auswertung
 - HTML-Formulare, GET und POST, Übergabe-Parameter auswerten
 - Textelemente, Auswahl-Elemente
 - Formularvalidierung
 - Vorfürfüllung von Formularen
 - Dateiupload

- E-Mail versenden
- Absichern gegen Injektion
- Session-Management
- Session-Verwaltung am Beispiel eines Warenkorbbes
 - Statusloses HTTP
 - Cookies und HTTP, Cookies lesen und schreiben
 - Lesen und Schreiben von Session-Daten
 - Session-Verwaltung am Beispiel eines Warenkorbbes
 - Templating-Engines
- Relationale Datenbanken und MySQL
- Tabellen, Zeilen, Spalten, Modellierung, Schlüssel
 - Entity-Relationship-Modell
 - Datenbank MySQL, Kompatibilität zum SQL-Standard
 - Systemvoraussetzungen, Installation
 - Konfigurationsdateien my.cnf, my.ini
 - MySQL-Werkzeuge und Tools
 - Einführung in SQL: SELECT, JOIN, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE
 - Transaktionen: ACID-Prinzip, Commit, Rollback
 - Optimierung einer Datenbankstruktur, De-Normalisierung
- Datenbankabfragen an MySQL über PHP
- Begrifflichkeiten: MySQL PHP Treiber, Connector, Extension
 - MySQL Extensions im Vergleich: mysqli, PDO_MySQL und mysql (veraltet)
 - Bibliotheken mysqlnd oder libmysqlclient, Unterschiede
 - Installation, Konfiguration
 - Verbindungen aufbauen, Ergebnisse einsammeln
 - Vorbereitete Anweisungen
 - Large Objects (LOB)
 - Fehler- und Fehlerbehandlung
 - Transaktionssteuerung
 - Abstraktionsschicht PHP Data Objects, Konstanten, Ausnahmen
 - Listen und Tabellen aufbauen und in HTML abbilden

3. Grafische Grundlagen

- Dateiformate im Web
- Bilder im Web
- Das passende Programm zur Bearbeitung von Grafiken
- Größen von Grafiken richtig berechnen und erstellen
- Farben im Web
- Bilder und Fotos im Web
- Bildrecht und Urheberschutz im Web

4. Responsive Webdesign

- Anzeigegeräte für Onlineinhalte
- Technische Grundlagen
- Webseiten an die Gerätegröße anpassen
- Responsive Webdesign
- Projekte planen für Geräteübergreifende Mediennutzung

5. Webmarketing

- Strategien für Webprojekte
- Marktanalyse und Zielgruppenanalyse
- Projekte richtig planen
- Kundengruppen identifizieren und ansprechen
- Analytische Tool für Zugriffskontrolle und Weboptimierung

6. SEO

- Suchmaschinen
- Funktionsweise und technische Grundlagen
- Projekte an Suchmaschinen anpassen
- Google und Co
- Analyse der Webseite
- Fehlerbehebung
- Suchmaschinenfreundliche Webentwicklung

7. Einführung in CMS-System –WEBLICATION

- In Weblication® anmelden
- Weblication® Bedienelemente
- Das Weblication® Panel
- Die Elemente des Weblication® Panels
- Klickanalyse einblenden
- Daten der Klickanalyse löschen
- Google Keyword-Tool öffnen
- Inhalte verwalten
- Autolinks
- Linkprüfung
- Schaltflächen ausblenden
- Benutzer abmelden
- Elemente zur Bearbeitung von Seiten, Seitenbereichen und Navigationen

- Die Browse & Edit Schaltflächen
- Diese Seite bearbeiten
- Diese Seite bearbeiten (Arbeitskopie
- Diese Seite bearbeiten / Bereich bearbeiten
- Diese Seite in der Navigation verlinken
- Inhalte verwalten
- Navigation bearbeiten
- Navigation bearbeiten
- Hintergrundgrafik für Navigationsbereiche festlegen/bearbeiten
- Navigationsabhängige Bereichsinhalte zuweisen/bearbeiten
- Seite/Eintrag löschen
- Seiten bearbeiten
- Metadaten bearbeiten
- Die verfügbaren Metadaten im Einzelnen
- Titel
- Beschreibung
- Schlüsselwörter
- Durchsuchbar
- Klickanalyse aktivieren
- Seitentyp
- Vorschaubild
- Aktiver Navigationspunkt
- Kategorien
- Weitere verfügbare Elemente im Metadatenbereich
- Publikationsstatus
- Sprachversionen
- Struktureditor ein-/ausblenden
- Seiteninhalte bearbeiten
- Textinhalte, Bilder, Links und Tabellen
- Bearbeitung von Textinhalten
- WYSIWYG-Funktionen für die Textbearbeitung
- Bearbeitung von Bildern
- Bearbeitung von Links
- Bearbeitung von Tabellen
- Seitenstrukturelemente verwenden

- Struktur-Elemente einfügen
- Strukturelemente bearbeiten
- Strukturelemente verschieben
- Eigenschaften von Inhaltsseiten
- Veröffentlichungsoptionen
- Status Online
- Status Offline
- Zeitabhängige Veröffentlichung
- Die Funktionen Speichern, Abbrechen und Pause
- Abbrechen
- Speichern und schließen
- Speichern
- Pause
- Vorschau
- Arbeitskopien
- Inhalte verwalten
- Die Zugriffsleiste
- Favoriten
- Häufig benötigt
- Verzeichnisansicht
- Die Funktionsleiste
- Verzeichnisinhalt
- Das Verzeichnismenü
- Das Dateimenü
- Das Einfügen-Menü
- Verzeichnisse und Dateien erstellen
- Verzeichnis erstellen
- Verzeichnisoptionen bearbeiten
- Datei erstellen
- Datei hochladen
- Navigationen bearbeiten
- Navigationspunkt einfügen
- Fügt einen Navigationspunkt in Abhängigkeit des gewählten Navigationspunktes ein
- Navigationspunkt bearbeiten
- Öffnet den Navigationspunkt zur Bearbeitung
- Navigationspunkt verschieben
- Navigationspunkt löschen
- Sprachen verwalten
- Grundlagen der Sprachverwaltung
- Sprachversionen verwalten
- Sprachversionen zu Verzeichnissen anlegen
- Sprachversion erstellen
- Sprachversion verknüpfen
- Sprachversionen zu Verzeichnissen ändern
- Sprachversionen zu Verzeichnissen löschen
- Sprachversionen zu Dateien anlegen
- Sprachversionen zu Dateien bearbeiten
- Sprachversionen zu Dateien löschen

Teilnahmegebühren:

pro Teilnehmer und Tag 499.- zzgl. MwSt

Maximale Teilnehmerzahl: 10 Personen

Sollten mehr als 10 Personen geschult werden, wird das Seminar in Gruppen aufgeteilt.

Durchführungsgarantie ab 2 Teilnehmer.

Voraussetzungen:

Dieses Seminar richtet sich an Mitarbeiter in Unternehmen, welche für redaktionelle und gestalterische Arbeiten an der Unternehmenswebseite zuständig sind. Die Lerninhalte erfordern grundlegende Kenntnisse im Bereich der elektronischen Datenverarbeitung. Die Bedienung der erforderlichen Software aus dem Bereich Grafik (Photoshop) und Entwicklung (Dreamweaver o. verglb.) sind Grundvoraussetzungen für eine erfolgreiche Teilnahme.

Herausgegeben durch:
THE COMPUTER FACTORY- Daniel Stange -
Seminare & Schulungen
Telefon: +49 340 6614034
E-Mail: info@the-computer-factory.de

Internet:
<http://www.the-computer-factory.de/seminare.html>
Firmenangaben unter
www.the-computer-factory.de/impressum.html

Fax-Antwort: (0340) 66 14 715

Verbindliche Anmeldung zur Veranstaltung

O Halle/Saale

O Magdeburg

O Dessau-Roßlau

	Ja, wir nehmen mit ____ Person(en) teil
--	--

Teilnehmer 1: _____

Teilnehmer 2: _____

Teilnehmer 3: _____

Teilnehmer 4: _____

Teilnehmer 5: _____

Teilnehmer 6: _____

Datum Unterschrift

Firmenstempel

Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Auftragsbestätigung mit Wegbeschreibung.