

Agenda

Kursübersicht

- Linux/BSD – Desktop und Intranet-Server** - (02)
- Dedizierte Webserver** - (03)
- PHP und mySQL** - (04)
- Webentwicklung 2.0 – HTML/CSS, AJAX** - (05)
- ActionScript – dynamische Sites mit Flash** - (06)

Über mich

ich arbeite als freiberuflicher Dozent, Webentwickler und Administrator für Agenturen, als Fachjournalist sowie als Buchautor.

Im Rahmen meiner Tätigkeiten habe ich unter anderem das Buch „Dedizierte Webserver“ (Galileo Computing) veröffentlicht, Projekte für die Staatliche Kunsthalle Karlsruhe umgesetzt, ein B2B Portal für die Holzbranche realisiert oder Webserver mit virtuellen Umgebungen aufgesetzt.



Linux/BSD als Desktop und Intranet-Server (5 Tage)

Seminarziel

Der Umgang mit der Kommandozeile, Automatisierungsmöglichkeiten und Vorstellung wichtiger Administrations-Tools sind neben einer Einführung zu OpenOffice, Gimp oder Scribus Gegenstand des Kurses. Auch das aufsetzen eines Filesharing-, Print- und Intranet-Webservers wird behandelt. Die Teilnehmer lernen Linux/BSD zu verstehen und erhalten eine Einführung in die wichtigsten Softwarelösungen. Ob eine Migration zu Linux/BSD möglich ist, wird für Sie einschätzbar.

Voraussetzungen

Lang jährige Erfahrung im Umgang mit einem Rechner wird vorausgesetzt. Grundlegende Bedienkonzepte wie Datei- und Ordnerstrukturen, Arbeit mit Fenstern oder der Umgang mit der Maus ist dem Teilnehmer längst in Fleisch und Blut übergegangen.

aus dem Inhalt

- » unter der Haube
 - Installation, Kommandozeile, Admin-Tools
 - Automation, Jobsteuerung, Software und Kernel kompilieren
 - Aufsetzen eines X-Window Servers
- » Einsatz auf dem Desktop
 - Grafische Oberflächen im Vergleich (KDE, Gnome, Icewm, XFCE ...)
 - Vorstellung und Einführung in wichtige Softwarelösungen (OpenOffice, Gimp, KDE-Suite, Thunderbird, Scribus ...)
- » Einsatz als Intranetserver
 - Apache, Mail-, File- und Printserver - Beleuchten von Sicherheitsaspekten (Paketfilter, Hardening ...).

Dedizierte Webserver (5 Tage)

Seminarziel

Aufsetzen und absichern eines Webservers. Einrichten, Administration und Überwachung der wichtigsten Dienste (SSH, Apache mit PHP, Postfix, Bind, mySQL, PostgreSQL, ProFTPD).

Voraussetzungen

Die Installation eines Linux / BSD Systems ist für Sie keine Herausforderung. Berührungsängste vor der Kommandozeile haben Sie nicht, Grundbefehle wie cd, rm oder mv beherrschen Sie bereits im Schlaf.

aus dem Inhalt

- » Das System
 - Aufsetzen einer Distribution / bestehende Installation eines Hosters anpassen
 - Einrichten, Administration und Überwachung der wichtigsten Dienste (SSH, Apache mit PHP, Postfix, Bind, mySQL, PostgreSQL, ProFTPD)
- » Weiterführende Themen
 - Sicherheitsfragen (Paketfilter, Systrace, Hardening ...)
 - Betrieb (Backupkonzepte, Überwachung, Logfile Analyse ...)
 - virtuelle Server
 - Kernel Kompilieren
- » Rechtsfragen
 - Abmahnfallen, Domainrecht
 - Datenschutz und Abhörpflichten

PHP und mySQL (5 Tage)

Seminarziel

Die Teilnehmer lernen dynamische Websites mit Datenbankbindung zu realisieren. Hierzu zählt ebenfalls Datenbankdesign- und -abfragen, Datenmanipulation, Filesystemfunktionen, Umgang mit XML sowie eine objektorientierte Programmierung. Auch Sicherheitsaspekte und Unterschiede zwischen Linux/BSD-Systemen und Windows werden behandelt.

Voraussetzungen

Tippen im 10 Fingersystem (Maschinenschreiben). Fundierte HTML-Kenntnisse sind notwendig. Erfahrungen in einer Programmiersprache sind von Vorteil, werden aber nicht voraus gesetzt.

aus dem Inhalt

» Crashkurs Programmierung

» PHP

- Installation
- Schleifen, Bedingungen, Rechenoperationen, Funktionen ...
- Datenübergabe mit Post/Get (Formularen, Links und Cookies)
- Datenverarbeitung und Manipulation, Filesystemfunktionen, Speicherkonzepte
- weiterführende Themen wie Sicherheitsfragen, objektorientierung, Pear, Frameworks ...

» mySQL

- Installation und Lizenzfragen, Einführung in Datenbankdesign und Konzepte
- Kommunikation mit PHP
- Administration der Datenbank (Backup, Recovery, Überwachung ...)

Webentwicklung 2.0 - HTML/CSS, AJAX (5 Tage)

Seminarziel

Sie erfahren was hinter dem Kunstwort Web2.0 wirklich steckt und lernen durch die Kombination von HTML, CSS sowie asynchronem JavaScript und XML (AJAX) selbst so genannte Web2.0 Sites zu erstellen.

Voraussetzungen

Tippen im 10 Fingersystem (Maschinenschreiben), Sattelfest im Umgang mit Browsern und dem Betriebssystem. Erfahrungen in einer Programmiersprache sind von Vorteil, werden aber nicht voraus gesetzt.

aus dem Inhalt

» HTML/CSS

- 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)

» Javascript

- Crashkurs Programmierung
- Syntax & Handwerkszeug (Schleifen, Bedingungen, Rechenfunktionen, XML, JSON oder Eigenbau?)
- Alles ist ein Objekt (Zugriff auf alle Elemente vom body bis hin zu bestimmten values / style Eigenschaften)
- Speicherung und auslesen von Nutzerdaten in Cookies, Asynchrones JavaScript, viele Praxisbeispiele

ActionScript, Programmierung dynamischer Web-Sites mit Flash (3 Tage)

Seminarziel

Sie lernen mit ActionScript und Flash CS3 interaktive Elemente zu erstellen - vom einfachen Formular bis hin zu einem Shop mit Warenkorb. Hierzu zählt ebenfalls die Kommunikation zwischen dem Besucher und einer Serverseitigen Anwendung

Voraussetzungen

Tippen im 10 Fingersystem (Maschinenschreiben), Erfahrungen im Umgang mit Flash und einer Programmiersprache sind von Vorteil, werden aber nicht voraus gesetzt.

aus dem Inhalt

- » Crashkurs Programmierung
- » Handwerkszeug
 - Syntax, Schleifen, Bedingungen, Rechenfunktionen, Baselemente zur Filmsteuerung mit ActionScript
 - Umgang mit Textfeldern/Formularen und UI-Komponenten
 - gemeinsame Entwicklung eines Mini-Shops mit Warenkorb
- » weiterführende Themen
 - Kollisionsabfrage
 - Handling von Multimedia (Bilder, Video und Sound)
 - Kommunikation mit PHP
 - XML / E4X
 - Druckfunktionen