



Macromedia ColdFusion MX Grundlagen

Das Ziel des Kurses ist es, Internet-Entwicklern umfassende Kenntnisse über Entwicklung und Gebrauch der ColdFusion MX Entwicklungsumgebung zu vermitteln, um im folgenden interaktive, datenbankgestützte Web Applikationen zu entwickeln.

Nach dem Kurs sind Sie in der Lage:

- die Entwicklungsumgebung von ColdFusion MX zu installieren
- die ColdFusion Markup Language zu nutzen
- eine Datenbank zu verbinden
- Queries zu erstellen für das Einsetzen und Updaten von dynamischen Daten
- Performance-Überprüfungen (Client sowie Server) durchzuführen
- lokale, Query-, Form- und URL-Variablen zu benutzen
- Verbinden von Custom Tags, User Defined Functions und ColdFusion Components in Applikationen
- Search Forms zu erstellen
- interaktive, datenbankgesteuerte Web-Applikationen zu erstellen

Themen

ColdFusion Einführung

- Was ist ColdFusion MX?
- statische Webseiten
- dynamische Webseiten
- ColdFusion Markup Language (CFML)
- ColdFusion MX Entwicklungsumgebung
- Konfiguration

Grundlagen

- Checkliste für die Entwicklung
- Einführung: Dreamweaver MX
- ColdFusion Variablen
- Ausgabe der Variablen
- ColdFusion Funktionen
- eigene Kommentare im CFML-Code

Ausgabe von Inhalten aus einer Datenbank

- eine Verbindung zur Datenbank herstellen
- Datenbankabfragen

- der CFQUERY Befehl von ColdFusion
- die Ausgabe von Datensätzen
- Umbenennen von Spalten
- CFOUTPUT und HTML-Tabellen

Vorlagen und Code wiederverwenden

- Einfügen von Code mit CFINCLUDE
- ColdFusion Directory Mappings
- ColdFusion Custom Tags
- Aufrufen von Custom Tags
- Using User-Defined Functions
- ColdFusion MX Components

Formulare mit ColdFusion MX erstellen

- Funktionsweise von Formularen
- HTML Formular-Befehle
- ColdFusion und Formulare
- CFML und Bedingungen (CFIF)
- Überprüfung von Formulardaten
- dynamische Datenbankabfragen



Datenbankabfragen durch Formulare

- Formulardaten in Datenbankabfragen
- Einsatz dynamischer Datenbankabfragen
- Bedingungen mit CFIF bzw. CFSWITCH

- mit dem Befehl CFINPUT
- Aktualisieren der Daten in der Datenbank
- einmal mit dem Befehl CFUPDATE
- einmal mit SQL und dem UPDATE-Statement

Datenbankabfragen durch URLs (Drill-Down)

- dynamische URL Parameter
- Drill-Down Interface

Cookies, Sessions & Password-Login

- das Web ist „Zustandslos“
- das Applications-Framework
- HTTP Cookies
- Login-System
- die MX Funktionen GetAuthUser und IsUserInRole
- Anwendungen absichern

Datensätze in Datenbank einfügen (insert)

- Erstellung einer Eingabemaske
- Erstellung eines Eingabeformulars
- Überprüfung der übergebenen Daten
- Einfügen der Daten in die Datenbank
- einmal mit dem Befehl CFINSERT
- einmal mit SQL und dem INSERT-Statement
- URL-Redirect mit dem Befehl CFLOCATION

Voraussetzungen

Gute Kenntnisse der Web-Terminologie sowie gute Kenntnisse vom HTML. Kenntnisse von SQL sowie der grundlegenden Konzepte von Datenbanken sind vorteilhaft. Sie sollten weiterhin mit dem WYSWYG-Editor Dreamweaver vertraut sein.

Datensätze aktualisieren (update)

- Datensätze aktualisieren
- Erstellung eines Formulars zur Datenaktualisierung
- Formulare mit Daten vorausfüllen
- clientseitige Überprüfung der Daten
- mit dem Befehl CFFORM

Seminarmöglichkeiten

Das Macromedia ColdFusion MX Grundlagen Seminar bieten wir wie folgt an (1 Ustd. = 45 Min.):

- Tagesseminare: 3 Werktage, 24 Ustd.

Individuelle Seminare sind auf Ihre Anforderungen und Wünsche abgestimmt