

SCHULUNGSANGEBOT XML-TECHNOLOGIEN

PROFITIEREN SIE VON UNSEREN SCHULUNGEN ZU XML-TECHNOLOGIEN,
DIE AUF DIE SPEZIELLEN BEDÜRFNISSE IHRES UNTERNEHMENS ZUGESCHNITTEN SIND.

data<2>type

IHRE SPEZIALISTEN FÜR
XML, XSL-FO, WORDML & XSL



THEMENÜBERSICHT:

> XML: XML-GRUNDLAGEN, XML-WORKFLOWS IN VERLAGEN, XML MASTER BASIC TUTORIAL > TRANSFORMATIONEN: XSLT, XSLT 2 & XPATH 2 FÜR ENTWICKLER, XSLT 3 & XPATH 3 FÜR ENTWICKLER, XQUERY, XPROC, KONVERTIERUNG VON SGML-DATEN ZU XML > AUSGABEN/FORMATIERUNG: XSL-FO, WORD & XML, EXCEL & XML, SVG, SVG-AUTOMATISIERUNG, EPUB, CSS, PRINTLAYOUTS MIT HTML UND CSS > PUBLISHING-STANDARDS: DITA, DOCBOOK, TEI > QUALITÄTSSICHERUNG/VALIDIERUNG: QUALITÄTSSICHERUNG VON XML-DATEN, XML-LAST: ABER RICHTIG!, XML SCHEMA, RELAX NG, SCHEMATRON, XPROC > EDITOREN: OXYGEN EDITOR, ALTOVA MAPFORCE, ALTOVA STYLEVISION & AUTHENTIC, ALTOVA XMLSPY > XML & DATENBANKEN: ORACLE & XML, XQUERY > INDESIGN & XML: E-BOOKS MIT INDESIGN, XML-PUBLISHING MIT INDESIGN, INDESIGN-AUTOMATISIERUNG MIT JAVASCRIPT, SUCHEN & ERSETZEN MIT GREP > ADOBE FRAMEMAKER: STRUKTURIERT: DITA, XML-APPLIKATION & DATENMIGRATION, PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE > METADATEN: MARC, ONIX > WEB-TECHNOLOGIEN: SEMANTISCHE TECHNOLOGIEN: EINFÜHRUNG, SEMANTISCHE TECHNOLOGIEN: RDF(S), XFORMS, NEWSFEEDS MIT RSS & ATOM > SONSTIGE: JAVA & XML, REGULÄRE AUSDRÜCKE, XBRL-GRUNDLAGEN, XBRL: EINFÜHRUNG & VERTIEFUNG DER ANWENDUNG





ALLE SEMINARE AUCH ALS INHOUSE-SCHULUNG MÖGLICH

UNSER REFERENT KOMMT ZU IHNEN

Profitieren Sie von unseren Schulungen zu XML-Technologien, die auf die speziellen Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnitten sind.

Sie können im Vorfeld gezielt Schwerpunkte setzen und Umfang sowie Tiefe der Inhalte selbst bestimmen. Unternehmensspezifische Fragen können direkt vor Ort geklärt werden. Wir berücksichtigen bereits eingesetzte Software. Eine Umstellung Ihrerseits ist nicht nötig.

Schon ab wenigen Teilnehmern profitieren Sie von geringeren Kosten, da Sie nicht mehr mehrere Mitarbeiter entsenden müssen. Unser Referent kommt zu Ihnen. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

SCHULUNGEN

UNSERE SEMINARE

Folgende Seminare stehen zur Auswahl und können themenspezifisch kombiniert werden:

XML

- › XML-GRUNDLAGEN » 04
- › XML-WORKFLOWS IN VERLAGEN » 05
- › XML MASTER BASIC TUTORIAL » 07

TRANSFORMATIONEN

- › XSLT » 08
- › XSLT 2 & XPATH 2 » 09
- › XSLT 3 & XPATH 3 » 10
- › XQUERY » 11
- › XPROC » 12
- › KONVERTIERUNG VON SGML-DATEN ZU XML » 13

AUSGABEN/ FORMATIERUNG

- › XSL-FO » 14
- › WORD & XML » 15
- › EXCEL & XML » 16
- › SVG » 17
- › SVG-AUTOMATISIERUNG » 18
- › EPUB » 19
- › CSS » 20
- › PRINTLAYOUTS MIT HTML & CSS » 21

PUBLISHING-STANDARDS

- › DITA » 22
- › DOCBOOK » 23
- › TEI » 24

QUALITÄTSSICHERUNG/ VALIDIERUNG

- › QUALITÄTSSICHERUNG VON XML-DATEN » 25
- › XML-LAST, ABER RICHTIG! » 26



- › XML SCHEMA » 27
- › RELAX NG » 28
- › SCHEMATRON » 29
 - ▶ XPROC (» 12)
 - ▶ KONVERTIERUNG VON SGML-DATEN ZU XML (» 13)

EDITOREN

- › OXYGEN EDITOR » 30
- › ALTOVA MAPFORCE » 31
- › ALTOVA STYLEVISION & AUTHENTIC » 32
- › ALTOVA XMLSPY » 33

XML UND DATENBANKEN

- › ORACLE UND XML » 34
 - ▶ XQUERY (» 11)

INDESIGN UND XML

- › E-BOOKS MIT ADOBE INDESIGN » 35
- › INDESIGN-AUTOMATISIERUNG MIT JAVASCRIPT » 36
- › EFFIZIENTER SUCHEN & ERSETZEN MIT GREP » 37
- › XML-PUBLISHING MIT INDESIGN » 38
- › XML-SPEZIAL: CROSSMEDIA-PUBLISHING MIT INDSIGN » 39

ADOBE FRAMEMAKER UND XML

- › FRAMEMAKER STRUKTURIERT: DITA » 40
- › FRAMEMAKER: XML-APPLIKATION & DATENMIGRATION » 41
- › FRAMEMAKER: PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE » 42

METADATEN

- › MARC » 43
- › ONIX » 44

WEB-TECHNOLOGIEN

- › SEMANTISCHE TECHNOLOGIEN: EINFÜHRUNG » 45
- › SEMANTISCHE TECHNOLOGIEN: RDF(S) » 46
- › XFORMS » 47
 - ▶ CSS (» 20)
 - ▶ PRINTLAYOUTS MIT HTML & CSS (» 21)
- › NEWSFEEDS MIT RSS UND ATOM » 48

SONSTIGE

- › JAVA UND XML » 49
- › REGULÄRE AUSDRÜCKE » 50
- › XBRL-GRUNDLAGEN » 51
- › XBRL: EINFÜHRUNG & VERTIEFUNG » 52



XML-GRUNDLAGEN

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Knapp 10 Jahre nach Erklärung zum Standard, ist die eXtensible Markup Language (XML) in einer Vielzahl von Unternehmen und Organisationen, bei denen Datenhaltung und Datenaustausch von Bedeutung ist, nicht mehr wegzudenken. Die Vorteile liegen klar auf der Hand: XML ist ein offener Standard, der anders als proprietäre Formate nicht von den Entwicklungen eines Herstellers abhängig ist. Zudem ist XML plattformunabhängig und damit ideal als Ausgangspunkt für crossmediale Anwendungen geeignet.

In diesem Seminar erhalten Sie Einblick in die wichtigsten Technologien der XML-Familie. Sie lernen DTDs bzw. Schemas kennen — Komponenten, mit denen Sie Regeln definieren können, wie Ihre XML-Dokumente aufgebaut und strukturiert sein müssen. Sie erfahren, wie Sie die Transformations- und Layoutsprache XSL für Ihre Zwecke nutzen können, um einzelne Informationseinheiten zu selektieren und diese bzw. komplette XML-Dateien in ein anderes Ausgabeformat zu überführen.

INHALT

XML-GRUNDLAGEN

- › Was ist XML?
- › Was ist eine Auszeichnungssprache?
- › XML-Editoren und -Parser
- › Aufbau eines XML-Dokuments
- › Grundregeln von XML
- › Strukturierung von XML-Dateien
- › „wohlgeformte“ Dateien

DTDs/SCHEMAS

- › Wofür braucht man DTDs bzw. Schemas?
- › DTDs und Schemas im Vergleich
- › Funktionsweise DTDs/Schemas
- › Validieren mit Schemas bzw. DTDs
- › Lesen und Bearbeiten von DTDs/Schemas
- › „valide“ Dateien

XSL

- › Einführung in die Transformationssprache XSLT
- › XSLT-Prozessoren und ihre Anwendung
- › Transformation von XML-Dateien in andere Formate (HTML, PDF, etc.)
- › (Adressierungs-)Sprache XPath
- › Formatierung von XML-Dokumenten mit XSL-FO oder CSS

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Keine.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



XML-WORKFLOWS IN VERLAGEN

SCHULUNG

ALLGEMEIN

In dieser Schulung über XML-Technologien stehen Verlagsanforderungen im Focus. Das 5-tägige Seminar gliedert sich in zwei Teile. Auf eine allgemeine Einführung in XML-Technologien folgt ein fortgeschrittener, technischer Teil, in dem Sie einfache Anwendungsfälle umsetzen.

Nach diesem Seminar kennen Sie die im Verlagsumfeld eingesetzten Technologien und können deren Leistungsfähigkeit beurteilen. Sie sind zudem in der Lage, Dienstleister in Bezug auf ihr Fachwissen zum Thema XML einzuschätzen.

INHALT

TAG 1 - ALLGEMEINE EINFÜHRUNG

XML-GRUNDLAGEN

- › Was ist XML?
- › Was ist eine Auszeichnungssprache?
- › XML-Editoren und -Parser
- › Aufbau eines XML-Dokuments
- › Grundregeln von XML
- › Strukturierung von XML-Dateien
- › „wohlgeformte“ Dateien

DTDS/SCHEMA

- › Wofür braucht man DTDs bzw. Schemas?
- › DTDs und Schemas im Vergleich
- › Funktionsweise DTDs/Schemas
- › Validieren mit Schemas bzw. DTDs
- › Lesen und Bearbeiten von DTDs/Schemas
- › „valide“ Dateien

TAG 2 - ALLGEMEINE EINFÜHRUNG

EDITOREN

- › Unterscheidung in verschiedene Typen
- › Stärken und Schwächen

SCHEMATRON

- › Qualitätssicherung mit Schematron

TAGGING

- › Wie komme ich zu XML-Dokumenten?
- › Welche typischen Verlagsworkflows gibt es?

AUTOREN

- › Welche Autorenworkflows gibt es?

TAG 3 - TECHNISCHE EINFÜHRUNG

GRUNDLAGEN VON XML SCHEMA

- › Was ist XML Schema?
- › Vergleich mit Document Type Definition (DTD)
- › Schema-Grundgerüst
- › Referenzierung in XML-Dateien
- › Parsen von XML-Dateien gegen Schemas
- › Simple Elemente
- › Namensräume

XSLT

- › Besonderheiten des Wurzelements
- › Erstellen von Vorgaben für das Ausgabedokument
- › Schablonen (Templates)
- › Funktionsweise von Templates
- › Auf Knotenwerte zugreifen
- › Schleifen
- › Bedingungen aufstellen
- › Sortierungen
- › Nummerierungen

TAG 4 - TECHNISCHE EINFÜHRUNG

XPATH

- › Knotentypen
- › (Navigations-)Achsen
- › Verkürzte/ausführliche Schreibweise
- › Absolute/relative Lokalisierungspfade
- › Adressierung verschiedener Knotentypen
- › Prädikate
- › Vereinigungsmengen von Knotensets
- › XPath-Funktionen

FUNKTIONSWEISE VON SATZSYSTEMEN

- › Vergleich von XSL-FO, InDesign, Miles OASYS, APP, Word, etc.
- › Einordnung der Satzsysteme in Vollautomaten, Werksatzsysteme und DTP
- › Was ist möglich und was ist technisch gar nicht zu lösen?
- › Word und XML
 - › Word als XML-Editor, Word-Dokumente erzeugen
 - › Roundtripping, geht das überhaupt?



TAG 5 - TECHNISCHE EINFÜHRUNG

NEUESTE TECHNOLOGIEN IM ÜBERBLICK

- › ePub
- › Schematron
- › XProc
- › XML Schema 1.1
- › XML-Standards wie DITA, DocBook und Co.

FRAGENKATALOG FÜR HERSTELLER

- › Wie erkenne ich Kompetenzlücken bei Anbietern?

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Keine.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

5 Tage

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



XML MASTER BASIC

TUTORIAL

ALLGEMEIN

Der XML Master (www.xmlmaster.org) ist eine international anerkannte Zertifizierung zur Einstufung der technischen Kompetenz im Bereich XML und XML-verbundener Technologien. Für IT-Professionals ist der XML Master ein bewährter Indikator im Hinblick auf Arbeitsmarktfähigkeit, berufliche Weiterentwicklung und Karriereplanung.

Die Lerninhalte des fünftägigen Tutorials orientieren sich daher bewußt an den Themengebieten der Zertifizierung, um eine bestmögliche Prüfungsvorbereitung zu gewährleisten.

Die Prüfung ist nicht Bestandteil des Tutorials. Falls eine Prüfung gewünscht wird, sollte der Teilnehmer sich selbstständig bei Prometric dafür anmelden. (Prüfungssprache ist Englisch.)

INHALT

XML-GRUNDLAGEN

- › Was ist XML?
- › Entstehung und Weiterentwicklung von XML: die aktuellen Standards
- › Verwandte XML-Technologien

AUFBAU VON XML-DOKUMENTEN

- › XML als Markupsprache
- › Strukturierung von XML-Dokumenten
- › „wohlgeformte“ Dateien

DTD

- › Einsatzmöglichkeiten von DTDs
- › Validierung von Dokumenten
- › Lesen und Erstellen von DTDs

XML SCHEMA

- › XML Schema vs. DTD
- › Validierung
- › Aufbau und Modellierung von Schemas

XSLT & XPATH

- › Einführung in XSLT
- › Transformation
- › Manipulation von XML-Dateien
- › Erstellen eigener Skripte
- › XPath zur Navigation in XML-Dokumenten und Selektieren von Knoten

NAMENSRÄUME

- › Namensräume angeben und deklarieren
- › Namensräume bei Import, Inklusion und Redefinition

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Keine.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

5 Tage

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



XSLT

SCHULUNG

ALLGEMEIN

XSLT ist die Transformationssprache von XML. Sie ist Teil der eXtensible Stylesheet Language (XSL), die neben XSLT noch die zur Navigation in einem Dokument notwendige Sprache XPath sowie die Formatierungssprache XSL-FO umfasst. XSLT-Programme, sogenannte XSLT-Stylesheets, enthalten die Regeln, die beim Umwandlungsprozess zum Tragen kommen sollen. Zuständig für den Bearbeitungsprozess ist der XSLT-Prozessor, der auf ein eingelesenes XML-Dokument die im Stylesheet angelegten Umwandlungsregeln anwendet und aus dem Ergebnis ein Ausgabedokument erzeugt.

Um die Informationseinheiten gezielt abstecken zu können, die einer Transformation zugeführt werden sollen, bedarf es darüber hinaus noch der Kenntnis von XPath.

Am Ende des Seminars sollen Sie in der Lage sein, XSLT-Stylesheets zu schreiben, mit denen Sie gegebene XML-Daten komplett neu aufbereiten und in andere Ausgabeformate überführen können.

INHALT

XSLT

- › Besonderheiten des Wurzelements
- › Erstellen von Vorgaben für das Ausgabedokument
- › Schablonen (Templates)
- › Funktionsweise von Templates
- › Auf Knotenwerte zugreifen
- › Schleifen
- › Bedingungen aufstellen
- › Sortierungen
- › Nummerierungen

XPATH

- › Knotentypen
- › (Navigations-)Achsen
- › Verkürzte/ausführliche Schreibweise
- › Absolute/relative Lokalisierungspfade
- › Adressierung verschiedener Knotentypen
- › Prädikate
- › Vereinigungsmengen von Knotensets
- › XPath-Funktionen

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN Grundlegende XML-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 2 Tage

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



XSLT 2 & XPATH 2 FÜR ENTWICKLER

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Seit dem 23. Januar 2007 ist XSLT 2.0 eine Empfehlung des W3C. Am gleichen Tag wurde ebenfalls die mit XSLT eng verknüpfte Sprache XPath in der neuen Version 2.0 verabschiedet.

Es handelt sich hierbei um eine Weiterentwicklung von XSLT 1.0 und XPath 1.0. Interessant sind die Erweiterungen vor allem für all jene Entwickler, die vorwiegend Datenbankstrukturen erarbeiten wollen, da in XSLT 1.0 und XPath 1.0 kaum auf die Datentypen, wie sie XML Schema im Gegensatz zu DTDs kennt, eingegangen wurde. Aber auch für Entwickler von Dokument-Stylesheets gibt es durchaus nützliche Neuerungen, die im Rahmen des Seminars vorgestellt werden.

INHALT

XSLT 2.0-ELEMENTE

- › Unterstützung aller XML Schema-Datentypen
- › Definition eigener Zeichenbelegungen
- › Benutzerdefinierte Funktionen
- › Einbindung von XML Schema-Dateien
- › Erzeugung mehrerer Ausgabedokumente
- › Erstellung temporärer Dokumente
- › Zeichenkettenprüfung mit Hilfe von Regulären Ausdrücken

- › Einbindung externer Nicht-XML-Dokumente
- › Sequenzen
- › Variablen und Parameter
- › Erzeugen von Namensraumknoten
- › Schleifen mit Gruppenselektionen

XSLT 2.0-ATTRIBUTE

- › Namensraumbezogene Standardattribute
- › Selektive Verarbeitung mit use-when
- › Attributwert-Templates

XSLT 2.0-FUNKTIONEN

- › Zahl-, Datums- und Uhrzeitfunktionen zur Formatierung und für Berechnungen
- › Aggregationsfunktionen
- › Weitere neue Funktionen und Operatoren

XPATH 2.0

- › Sequenzen (Knoten und Atomic Values)
- › Erweiterung der Datentypen
- › „Dynamische Typen“
- › „Casten“ – Umwandlung von Datentypen

XPATH 2.0-FUNKTIONEN

- › Bedingungen (if - then - else)
- › Kontextbedingte Schleifen (for)

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Grundlegende XML-, XSLT- und XPath-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



XSLT 3 & XPATH 3 FÜR ENTWICKLER

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Die neue Spezifikation zu XSLT 3.0 bringt viele neue und in der Praxis brauchbare Features. In Kombination mit Saxon ergeben sich elegante Problemlösungen bei der XSLT-Programmierung. Die Schulung beleuchtet die neuen Features von XSLT 3.0 und XPath 3.0 und zeigt den Einsatz in der Praxis.

INHALT

XSLT 3 & XPATH 3

- › XSLT-Streaming: Verarbeiten großer XML-Dokumente.
- › Auswerten von dynamisch erzeugten XPath-Ausdrücken
- › Error-Handling mit try/catch
- › Abstrakter Datentyp: maps
- › Erweiterungen im Bereich der funktionalen Programmierung
- › Neue XSLT- und XPath-Funktionen

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN XML-, XSLT 2- und XPath 2-Kenntnisse

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 1 Tag

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



XQUERY

SCHÜLUNG

ALLGEMEIN

Dieses Seminar führt Sie in den offenen W3C-Standard XQuery (XML Query Language) ein. XSLT & XPath bieten bei Abfragen und Updates von großen XML-Datenbeständen nur beschränkte Möglichkeiten.

Die Sprache XQuery in Verbindung mit der XQuery Update Facility kann Anfragen an einen XML-Datenbestand stellen und persistente Änderungen darauf ausführen. XQuery benutzt eine an XSLT, SQL und C angelehnte Syntax und verwendet XPath sowie XML Schema für sein Datenmodell und seine Funktionsbibliothek.

INHALT

EINFÜHRUNG IN XQUERY

- › Was ist XQuery?
- › Warum XQuery?
- › Standardisierung
- › Anforderungen
- › Saxon als XQuery-Prozessor

XPATH

- › Knotentypen
- › (Navigations-) Achsen
- › Verkürzte/ausführliche Schreibweise
- › Absolute/relative Lokalisierungspfade
- › Adressierung verschiedener Knotentypen
- › Prädikate
- › Vereinigungsmengen von Knotensets
- › XPath-Funktionen

GRUNDLEGENDE ELEMENTE UND XQUERY-VERARBEITUNGSMODELL

- › Input-Funktionen
- › Namespace-Deklaration
- › Variablen-Deklaration

FLWOR-AUSDRÜCKE

- › Klauseln, Let und For, Where
- › Order By, Return
- › Gruppierungen, Verbunde

ERWEITERTE XQUERY-AUSDRÜCKE

- › Vergleiche
- › Logische Ausdrücke
- › Einsatz von Funktionen in XQuery

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

XML-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

2 Tage

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

XPROC

SCHULUNG

ALLGEMEIN

XProc ist eine vom World Wide Web Consortium (W3C) herausgegebene, in XML verfasste Sprache, welche einen Satz an Befehlen für eine Ablaufsteuerung zur Erzeugung von XML-orientierten Workflows bereitstellt.

Ein XProc-Dokument wird von einem Prozessor gelesen, der diese Befehle dann sequentiell abarbeitet. Die Sprache bedient sich mehrerer Techniken, welche dann innerhalb einer Pipeline der Reihe nach (als sogenannte Steps, Schritte) ausgeführt werden. So verfügt XProc zum einen über eine gewisse interne Menge an Möglichkeiten, XML zu manipulieren bzw. zu verarbeiten, zum anderen aber auch über die Möglichkeit, externe Technologien (z.B. eine XSLT-Transformation oder Schematron-Validierungen) als einzelne Verarbeitungsschritte einzugliedern.

INHALT

XPROC - WAS? WOZU? WARUM?

- › Was ist XProc?
- › Wofür ist es geeignet?
- › Warum nicht Java, Ant oder C#?

GRUNDLAGEN

- › Der Grundaufbau
- › Was sind Steps?
- › Was sind Ports?
- › Was sind Pipelines?
- › Einführung zum XProc-Prozessor „Calabash“

XPROC STEPS

- › Atomic, Compound und Multi-Container Steps
- › Einführung in die wichtigsten Befehle von XProc

EINBINDUNG EXTERNER TECHNIKEN

- › Schematron-Validierungen
- › XSLT-Transformationen
- › XSL-FO-Steuerung

TYPISCHE ANWENDUNGSSZENARIEN

Gezeigt werden typische Workflows im Publishing und wie sie mit XProc realisiert werden können. Dabei wird mit trivialen Beispielen begonnen, welche dann durch die Einbeziehung externer Technologien, die XProc unterstützt, komplexer werden.

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN Grundlegende XML-, XSLT- und XPath-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 1 Tag

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



KONVERTIERUNG VON SGML-DATEN ZU XML

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Die "Standard Generalized Markup Language" (SGML) ist die "Mutter" von HTML und XML. Selbst keine wirkliche Auszeichnungssprache, legt SGML als Metasprache die Syntax fest, durch die Auszeichnungssprachen für Dokumente definiert werden können. Da SGML sehr flexibel & leistungsfähig ist, findet die Sprache Anwendung in Großindustrien, beim Militär, Behörden sowie in großen Verlagshäusern, überall dort wo effektiv große Datenmengen verwaltet werden müssen und ein ausreichendes Budget vorhanden ist. Viele Gründe sprechen jedoch für eine Umstellung von SGML auf XML: SGML ist zu kompliziert und komplex, sodass fast keine Software es vollständig implementieren kann. Dagegen lässt sich XML viel leichter und kostengünstiger verarbeiten. Es findet durch XHTML Anwendung im Web und kann durch seine Erweiterbarkeit und Transformationsstärke für die Erstellung der meisten Publishing-Erzeugnisse eingesetzt werden.

In diesem Seminar lernen Sie, wie in einem durchdachten Workflow Ihre SGML-Daten zu XML konvertiert werden. Das passende Tool für die Konvertierung wird Ihnen vorgestellt und durch die Erstellung einer Qualitätssicherungs-pipeline werden alle wichtigen Schritte für die Aufbereitung Ihrer Daten zur erfolgreichen Umwandlung erfasst. Anschließend lernen Sie XSLT kennen, womit die konvertierten XML-Daten in Ihre XML-Zielstruktur transformiert werden. Schließlich müssen die Zieldaten einer erneuten Qualitätssicherung in Form von Prüfungen mit DTD, XML Schema und Schematron unterworfen werden, um ein fehlerfreies Resultat zu gewährleisten. Zusätzlich wird der Workflow in eine XProc-Pipeline eingebettet, um die Qualitätssicherung besser steuern und die verschiedenen Arbeitsschritte organisieren zu können.

INHALT

KONVERTIERUNG VON SGML-DATEN IN ÄQUIVALENTE XML-STRUKTUR MIT OPEN SOURCE TOOL VON J. CLARK – SX

- › Einführung in die Arbeit mit SX
- › Einsatz der bestehenden SGML-DTD

ERARBEITUNG EINER QUALITÄTSSICHERUNGSPipeline

- › Möglichkeiten mit Perl – Konvertierung im Text
- › Konvertierung der bestehenden DTD in XML Schema
- › XML-Schema-Anpassung
- › XML-Datenbank-Analyse
- › Kohärenzprüfung mit Schematron

TRANSFORMATION DER KONVERTIERTEN XML-DATEN IN DIE XML-ZIELSTRUKTUR MITTELS XSLT

EINSATZ DER ERARBEITETEN QUALITÄTSSICHERUNGSPipeline – PRÜFUNG DER XML-ZIELDATEN

- › Prüfung mit XML Schema
- › Prüfung mit Schematron
- › Prüfung mit der XML-Zieldaten-DTD

ABLAUFSTEUERUNG DES WORKFLOWS MIT XPROC

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Grundlegende XML-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

XSL-FO SCHULUNG

ALLGEMEIN

Der W3C-Standard „eXtensible Stylesheet Language (XSL)“ bietet nicht nur die Möglichkeit, Text-, HTML- oder andere XML-Dateien zu erzeugen, sondern mit der Kombination FO (Formatting Objects) unter dem gemeinsamen Namen XSL-FO auch eine Technologie, um direkt Druckdaten von Online-Dokumenten bis hin zu gedruckten Handbüchern mit komplexer Seitengestaltung zu erstellen. Diese Technologie findet vielfältig Einsatz in Anwendungen, die XML-Daten direkt aus Datenbanken oder sonstigen Prozessen heraus aufbereiten, um sie dann automatisiert – insbesondere als PDF – auszugeben.

Dieses Seminar bietet sowohl eine Einführung in die Transformationssprache XSLT als auch ein Spektrum der wichtigsten konzeptionellen und typografischen Bausteine der Sprache XSL-FO.

INHALT

XSL-FO – WAS? WOZU? WARUM?

- › Was ist XSL-FO?
- › Wozu eignet es sich?
- › Warum sollte man es anderen Konzepten vorziehen?

XSLT: EINFÜHRUNG IN DIE TRANSFORMATIONSSPRACHE

- › Grundaufbau eines XSLT-Dokuments
- › Templates

- › Grundstylesheet
- › Schnellstart
- › Das Output-Element
- › Template-Regeln
- › Auf Knotenwerte zugreifen
- › Schleifen
- › Bedingungen
- › Sortierung
- › Nummerierung
- › Variablen und Parameter
- › Modularisierung
- › XPath: Einführung in die Technik des Zugriffs auf die XML-Strukturen
- › XSLT 2.0: Was ist neu?

XSL-FO: EINFÜHRUNG IN DIE SPRACHE FÜR SEITENGESTALTUNG UND UMBRUCH

- › Schnellstart
- › Das Seiten-Layout
- › Blöcke
- › Rahmen, Ränder, Abstände und Co.
- › Inzeilige Formatierung
- › Typographische Mittel
- › Listen, Aufzählungen und Beschreibungslisten
- › Fußnoten
- › Grafiken
- › Tabellen
- › Das Float-Konzept
- › Querverweise/Hyperlinks

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN Allgemeine XML-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 3 Tage

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



WORD & XML

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Seit der Version 2003 öffnet sich Microsoft Word zunehmend XML. Anfangs nur als zusätzliches Speicherformat angeboten, werden seit der Version 2007 in Word erstellte Dateien standardmäßig als komprimierte XML-Dateien unter einer gemeinsamen docx-(Container-)Datei abgelegt.

Die Auszeichnungssprache, die hierbei genutzt wird, um XML-Dateien MS Word-kompatibel zu halten, nennt sich "Wordprocessing Markup Language" (WordML). So lässt sich XSLT nutzen, um XML-Dateien in WordML zu überführen, die sich wiederum mit MS Word öffnen und als doc bzw. docx speichern lassen.

In diesem Seminar lernen Sie, wie WordML-Dateien aufgebaut sind, wie Absatz- und Zeichenformate funktionieren. Sie erkennen, welche Besonderheiten es bei der Verwendung komplexerer Objekte, wie z.B. Tabellen oder Listen zu beachten gilt und sehen, wie Grafiken eingebunden werden. Sie werden die Besonderheiten und Stolperfallen von WordML erkennen und lernen, wie Sie diese bei der Erstellung eines XSLT-Stylesheets berücksichtigen müssen bzw. wie Sie damit umgehen können.

INHALT

WORDML-GRUNDLAGEN

- › Der Grundaufbau
- › Meta-Angaben
- › Der Body-Bereich

ELEMENTE VON WORDML

- › Absätze
- › Inzeilige Elemente
- › Umbrüche und Tabulatoren
- › Das Absatz-Element
- › Listen
- › Tabellen
- › Rahmen und Schattierungen
- › Bilder
- › Verweise
- › Mixed Content

XSLT

- › Erstellen von Templates
- › Auf Knotenwerte zugreifen
- › XPath
- › (Navigations-)Achsen

VORLAGEN

- › Absatz- und Zeichenformatvorlagen
- › Standardvorlagen
- › Standardschriftart
- › Vererbung von Formatvorlagen

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN Grundlegende XML- und Word-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 2 Tage

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

EXCEL & XML

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Mit der Version 2003 hat Microsoft Excel die schon in der Version 2002 angelegte XML-Schnittstelle vertieft und hierfür die XML-Sprache SpreadsheetML entwickelt. Diese XML-Schnittstelle macht es möglich, XML-Dateien in Excel-Dokumente zu überführen, die sich mit MS Excel öffnen und als xls bzw. xlsx speichern lassen.

Mit Microsoft Excel 2007 und dem dort eingeführten Standardformat xlsx wurde SpreadsheetML weiter entwickelt und Teil des Standards Office Open XML (OOXML). Statt nur die Tabellenfunktion zu unterstützen, verfügt das neue Format nun über die gesamte Funktionalität eines Excel-Dokuments. Hierzu gehören folglich auch Diagramme, Grafiken, uvm. Mit zunehmender Funktionalität steigt auch die Komplexität der Dokumente. Während in der Version 2003 ein Excel-Dokument in einem SpreadsheetML-Dokument zusammengefasst wird, stellt das neue Format einen ZIP-Container dar, in dem mehrere XML-Dokumente abgelegt werden.

In diesem Seminar lernen Sie die Struktur von SpreadsheetML-Dokumenten, erfahren, wie Tabellen aufgebaut sein müssen, wie Zahlen sowie Zellen formatiert werden können, Sie lernen den Umgang mit überspannten Zellen und die Anwendung von Formeln. Dies kann wahlweise auf der Basis der Versionen 2003 oder 2007 geschehen. Wird als Basis das Format von Excel 2007 gewählt, erhalten Sie zusätzlich Einblick in den Aufbau des XLSX-Containers. Nach erfolgreichem Abschluss des Seminars sollen Sie in der Lage sein, ein XSLT-Stylesheet zu entwickeln, das aus einer XML-Datei ein SpreadsheetML-Dokument erzeugt.

INHALT

AUFBAU DES XLSX-CONTAINERS

- › Der Grundaufbau
- › Wo steht der Content?

DAS TABELLENMODELL

- › Zellen und Zeilen
- › Inhaltstypen der Zellen
- › Überspannung
- › Formeln
- › Styles
- › Zahlenformate

XSLT

- › Erstellen von Templates
- › Auf Knotenwerte zugreifen
- › XPath
- › (Navigations-)Achsen

EXTENDED

- › Excel als Code-Generator
- › Erzeugung eines XLSX-Containers

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

XML- und XSLT-Grundlagen.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



SVG

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Scalable Vector Graphics (SVG) ist ein offener, auf XML basierender W3C-Standard zur Auszeichnung von zweidimensionalen skalierbaren Vektorgrafiken.

Die Vorzüge von SVG werden in vielen Tätigkeitsfeldern geschätzt und genutzt – Web-Anwendungen, mobile Geräte & Anwendungen, Benutzeroberflächen uvm.

Das Seminar führt in die Arbeit mit SVG ein. Praxisnah und exemplarisch an zahlreichen Beispielen und Übungen werden einfache bis komplexe SVG-Graphiken erstellt. Sie lernen die grundlegenden Typen von SVG-Elementen kennen, darüber hinaus das Zeichnen von vordefinierten Formen und beliebigen Pfaden und die Arbeit mit Texten und Zeichensätzen. Sie erfahren wie Sie Transformationen, Farben, CSS und Filter einsetzen, Animationen erstellen und interaktive Elemente einbetten. Sie erhalten Einblick in die Möglichkeiten von SVG in Verbindung mit HTML und anderen XML-Sprachen.

INHALT

EINFÜHRUNG

- › Was ist SVG?
- › Raster vs. Vektoren
- › Zusammensetzung einer Vektorgrafik
- › Anwendungsbereiche von SVG
- › SVG-Editoren und SVG-Viewer

GRUNDLAGEN

- › Grundgerüst eines SVG-Dokuments
- › Typen von Elementen
- › Koordinatensystem, Maßeinheiten

- › Struktur- und Referenzelemente
- › Pfade & Formen: Zeichnen von vordefinierten Formen und beliebigen Pfaden, Erstellung von Pfeilen, grafische Formatierung
- › Texte & Zeichensätze: Auszeichnung, aktuelle Textposition, Hervorhebung, Mehrzeiler, Referenzierung, Text am Pfad, Formatierung, Erstellung von Zeichensätzen
- › Grafische Transformationen – Skalierung, Rotation, Translation, Neigung, Matrixtransformation

STYLING & FARBEN

- › Styling mit CSS
- › Styling mit XSL
- › Farbdefinition und ICC-Farbprofile

GRAFISCHE EFFEKTE

- › Koordinatensystem, Verläufe, Füllmuster
- › Clipping-Masken, Alphamasken, Filtereffekte

INTERAKTIVITÄT

- › Hyperlinks: XLink, Anker, Zielansichten
- › Scripting: Einbindung, Aktivierung über Events

ANIMATIONEN

- › Animations-Elemente, Zeiteinheiten & -angaben
- › Fundamentale und optimierende Bestandteile

SVG IN HTML UND ANDEREN XML-SPRACHEN

- › SVG in HTML: Grafik einbetten, Grafik mit HTML-Formularen verknüpfen, Einbindung in Frames
- › Namensräume, das Element <foreignObject>
- › Optimierung von SVG-Dateien fürs Web

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN HTML- und XML-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 2 Tage

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

SVG-AUTOMATISIERUNG

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Scalable Vector Graphics (SVG) ist ein W3C-Standard für XML-basierte Vektorgrafiken. Meist stoßen Anwender auf dieses Dateiformat als Option, ihre Grafiken zu speichern. Es ergeben sich aber auch ganz andere Ansätze, wenn das SVG-Format als Ergebnis einer Transformation erzeugt wird. Für diesen Anwendungsfall lassen sich über XSLT einige Chart-Darstellungen automatisiert erzeugen. Diese und andere Fälle werden in dieser Schulung thematisiert und geübt.

INHALT

SVG-GRUNDLAGEN

- › Was ist SVG?
- › Erzeugung eines SVG-Dokuments
- › Grundaufbau eines SVG-Dokuments
- › Rahmen, Linien
- › Kreise, Ellipsen
- › Polygone, Polyline
- › Abbildungen
- › Texte, Schriften, Schriftarten
- › SVG-Editoren und SVG-Viewer
- › SVG-Grafiken in Browsern
- › SVG-Grafiken in XSL-FO

SVG AUTOMATISIEREN

- › Diagramme generieren
 - › Kreisdiagramme
 - › Balkendiagramme
 - › Liniendiagramme
 - › Sonstige
- › Weitere Anwendungsfälle für den Einsatz von XSLT
 - › Mehrsprachige Grafiken
 - › Zusammensetzung von Teilen zu neuen Abbildungen
 - › Weitere Beispiele

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN XML- und XSLT-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 2 Tage

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



EPUB

PUBLIZIEREN MIT EPUB – MIT XML VOM BUCH ZUM E-BOOK SCHULUNG

ALLGEMEIN

Der Markt für E-Books und E-Book-Anwendungen entwickelt sich rasant. Insbesondere die Medienindustrie und Verlage suchen nach neuen Konzepten und Möglichkeiten für E-Book-Produkte.

Häufig sind die Anforderungen an E-Books und deren Produktionsworkflows in der oftmals noch rein print-orientierte Medienbranche unbekannt. Wer auf Dauer E-Books auf der Basis gedruckter Titel produzieren möchte, muss neben den technischen Hürden der Produktion auch über eine Neugestaltung von Abläufen und Organisation nachdenken.

Der führende Standard ist im Moment das E-Book-Format ePub, dessen Aufbau und Konzept im Mittelpunkt des Seminars stehen. Neben der nötigen Theorie wird auch ein Produktionsworkflow anhand von Musterdaten vorgestellt.

Zielgruppe: Fach- und Führungskräfte aus der Verlags- oder Medienbranche, Dienstleister aus dem Bereich Herstellung, Neue Medien, Satz und Vorstufe.

SEMINARZIEL

- › Vermittlung von Grundlagen und möglichen Ablaufszenarien zur Produktion von ePub-Publikationen
- › Einführung in die technologischen Substandards und Basiswerkzeuge von ePub
- › Vorstellen einer Musterproduktion auf Basis eines XML-Ausgangsformats

INHALT

GRUNDLAGEN

- › Begriffsklärung: E-Book, E-Book-Formate und E-Book-Reader
- › XML als Schlüsseltechnologie
- › Abläufe von XML-Produktionen

ABLAUFSZENARIEN

- › Analyse der Ausgangssituation: Strukturanalyse des Print, bestehende Datenformate
- › Mögliche Publikationsszenarien

KONZEPTFRAGEN

- › Merkmale von XML-E-Book-Formaten
- › Konzeptionelle Anforderungen an E-Books
- › Grenzen von E-Book-Formaten und E-Book-Readern

DER EPUB-STANDARD

- › Grundaufbau
- › Paketformat und Navigation (OPF)
- › Die Inhalte strukturieren (OPS): XHTML, DTBook & CSS
- › Das Containerformat (OCF)

EPUB-WERKZEUGE IN DER PRODUKTIONSKETTE

- › Idealtypische Produktionskette
- › XML-Validierung der Substandards
- › XSLT als Schlüsselwerkzeug
- › Verfügbare Standard-Konverter nach ePub

BEISPIELHAFTER MUSTERPRODUKTION AUF BASIS VON VORLIEGENDEN XML-DATEN

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

HTML/XML-Kenntnisse sind von Vorteil, aber nicht zwingend.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

CSS

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Praktisch kein Internetauftritt kommt noch ohne die Hilfe von Cascading Style Sheets (CSS) aus. Primär als Erweiterungssprache von (X)HTML genutzt, lassen sich mit CSS externe Formatvorlagen anlegen, die referenziert das Layout von Internetseiten steuern. Grundidee hierbei ist die Trennung von Information (Daten) und Darstellung. Bei etwaigen Änderungen, die die Formatierung betreffen, können diese dann zentral und dokumentübergreifend vorgenommen werden.

Darüber hinaus lassen sich mit CSS Vorgaben für verschiedene Ausgabemedien bzw. -systeme anlegen. So bietet CSS auch Eigenschaften, die speziell für eine Druckausgabe konzipiert sind.

Auch in der XML-Welt findet CSS zunehmend Zuspruch. Zwar ist die mit CSS vergleichbare XML-Technologie XSL-FO der Standard, wenn es um Formatierung von XML-Daten für den Printbereich geht – bedingt durch den weitaus größeren Funktionsumfang – dennoch bietet CSS mittlerweile eine durchaus ernst zunehmende Alternative, schon allein aufgrund einer verständlich gehaltenen Syntax und Sprache. So finden CSS-Eigenschaften in vielen XML-Technologien bereits Eingang (z.B. SVG). Auch manche kommerziellen Anbieter setzen verstärkt auf die Verbindung von XML und CSS. Gerade wenn man sich dem Thema Cross-media-Publishing verschrieben hat, sollte man den Einsatz von CSS in XML-Anwendungen in Betracht ziehen.

INHALT

CSS-GRUNDLAGEN

- › Was ist CSS?
- › Entwicklungsstand
- › Vor- und Nachteile von CSS im Vergleich zu XSL-FO
- › Kaskadierender Aufbau der Stylesheets
- › Direkte/dokumentweite Formatierung
- › Einbinden externer Stylesheets
- › Ausgabemedien

REGELN

- › Aufbau
- › Maskierungen
- › @-Regeln

SELEKTOREN

- › Universalselektoren
- › Klassen-Selektoren
- › ID-Selektoren
- › Attributselektoren
- › Pseudoklassen
- › Kombinatoren

PAGED MEDIA-EIGENSCHAFTEN

- › Seitengestaltung
- › Seitenfolgen
- › Seitenumbrüche

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN HTML-Kenntnisse sind von Vorteil.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 1 Tag

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



PRINTLAYOUTS MIT HTML UND CSS

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Die zunehmende Verschiebung zu digitalen Workflows in der Publishing Branche macht neue Ansätze notwendig – zukünftig sind wirklich medienneutrale Workflows denkbar. Das ganze Web basiert auf HTML und CSS – warum nicht auch gleich Printlayouts aus den vorhandenen Daten generieren?

Die Schulung zeigt die ersten Schritte des Weges, der am Ende klassische DTP-Programme ersetzen könnte. Hier werden Konzepte und Möglichkeiten aus den CSS Paged Media Modulen vorgestellt und Beispiele für die Erstellung von PDF aus HTML besprochen. Außerdem werden Synergien aus den crossmedialen Workflows diskutiert.

INHALT

EINFÜHRUNG

- › Motivation Print mit CSS
- › HTML im Publishing – eine Einführung
- › HTML5- und CSS-Grundlagen

CSS PAGED MEDIA MODULE

- › Technologieübersicht
- › Seitenmodell
- › Seiten-Selektoren
- › Musterseiten und mehrspaltige Layouts
- › Umbrüche und Blocksatz

SOFTWARE UND RENDERER

- › Antenna House Formatter
- › Prince XML

GRENZEN DER TECHNOLOGIE UND AUSBLICK

Zielgruppe: Entwickler, Mediengestalter, Grafiker und alle, die sich für crossmediales Publizieren interessieren.

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN Grundlegende HTML- und CSS-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 1 Tag

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

DITA

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Dieses Seminar führt Sie in den offenen Standard von DITA ein, der speziell für die Erfordernisse der technischen Dokumentation konzipiert wurde. Im Vergleich zu anderen gängigen Architekturen wurde hier mit den sogenannten Topics ein modularer Ansatz zur Datenstrukturierung gewählt. Eine Vielzahl frei zugänglicher Applikationen erlaubt schließlich Transformationen in ein gewünschtes Ausgabeformat (HTML, PDF, etc.).

Ziel des Seminars ist das Erlernen der essentiellen Strukturen, der sinngerechten Anwendung wichtigster Elemente sowie die Möglichkeit, vorhandene Transformationskripte auf eigene Anforderungen anzupassen.

INHALT

EINFÜHRUNG IN DITA

- › Was ist DITA?
- › Warum DITA?
- › DITA-DTD
- › XML-Struktur von DITA-Dateien
- › Tools (XML-Editoren, XSLT-Prozessoren)

DATENSTRUKTURIERUNG

- › Gruppierungen (Maps)
- › Topic-Typen
- › Modularisierung von Informationseinheiten

AUSGESUCHTE XML-TAGS

- › Untergliederung
- › Absatzformate
- › Listen
- › Tabellen
- › Grafiken und Multimedia-Objekte
- › Querverweise
- › Zeichenformatierungen
- › Code-Abschnitte
- › Meta-Daten
- › Topic-übergreifende Verlinkung

DITA OPEN TOOLKIT

- › Überblick
- › Unterstützte Dateiformate
- › Generieren von HTML-Dateien
- › Generieren von PDF-Dateien

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN Grundlegende XML-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 1 Tag

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



DOCBOOK

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Dieses Seminar führt Sie in den offenen Standard von DocBook ein. Entwickelt im Umfeld des Technischen Verlagswesens hat sich DocBook als Quasi-Standard im Printbereich etabliert. Je nach Anforderung lassen sich vom einfachen Artikel bis hin zu komplexen technischen Dokumentationen Daten passgerecht abbilden. Mittels frei zugänglicher Applikationen lassen sich die Daten schließlich in andere Ausgabeformate (HTML, PDF, etc.) überführen.

Ziel des Seminars ist das Erlernen der essentiellen Strukturen, der sinnngerechten Anwendung wichtigster Elemente sowie die Möglichkeit, vorhandene Transformationskripte auf eigene Bedürfnisse anzupassen.

INHALT

EINFÜHRUNG IN DOCBOOK

- › Was ist DocBook?
- › Warum DocBook?
- › DocBook-DTD
- › XML-Struktur von DocBook-Dateien
- › Tools (XML-Editoren, XSLT-Prozessoren)

TOP-LEVEL-STRUKTUREN

- › Band
- › Buch
- › Kapitel
- › Artikel
- › Inhaltsverzeichnis
- › Index
- › Glossar
- › Bibliografie

AUSGESUCHTE XML-TAGS

- › Hierarchisierung
- › Absatzformate
- › Listen
- › Tabellen
- › Grafiken
- › Querverweise
- › Inzeilige Formatierungen
- › Fußnoten, Endnoten
- › Meta-Informationen

DOCBOOK XSL

- › XSLT-Skripte
- › Unterstützte Dateiformate
- › Generieren von HTML-Dateien
- › Generieren von PDF-Dateien

ANPASSEN VON DOCBOOK XSL

- › Grundsätzlicher Aufbau von DocBook XSL
- › Anpassung von Templates

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Grundlegende XML-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

TEI SCHULUNG

ALLGEMEIN

Die TEI-Richtlinie ist im Wesentlichen ein Vorschlag, wie geisteswissenschaftliche Daten in einer XML-Sprache so festgehalten werden können, dass diese vom Computer weiter verarbeitet werden können. Sie ist speziell dafür entwickelt worden, dass die besonderen Bedürfnisse jener Disziplinen abgedeckt werden, deren Forschungsobjekte primär Texte sind. So gehören sowohl XML-Elemente zur Auszeichnung von Anmerkungen unterschiedlicher Arten als auch solche zur Auszeichnung von unterschiedlichen Textzeugen zu ihrem Wortschatz. Und als Quasi-Standard-Format für textkritische Editionen ist TEI auch ein wichtiges Werkzeug für Editionsphilologinnen und -philologen geworden.

In diesem Kurs erlernen Sie die Grundzüge der TEI-Kodierung, den Umgang mit TEI-Schema-Dateien und einige Möglichkeiten der Datenverarbeitung (XPath-Abfrage und XSLT). Am Ende des Kurses sollen Sie in der Lage sein, einen Text in TEI selbstständig zu kodieren, das Schema und XSLT-Skripts für die eigenen Bedürfnisse anzupassen.

INHALT

EINFÜHRUNG

- › Was ist die TEI-Richtlinie und wozu ist sie gut?
- › Was unterscheidet TEI von anderen Text-Auszeichnungen?

GRUNDZÜGE DER TEI-KODIERUNG

- › Header und Metadaten
- › Wichtige Elemente zur Beschreibung von Textstrukturen
- › Wichtige Elemente für semantische Markups
- › Problem der überlappenden Elemente

WEITERE ASPEKTE DER TEI-KODIERUNG

- › Textkritische Apparate
- › Kommentare und Anmerkungen
- › Querverweise, Verlinkungen und Register-Einträge
- › Schema-Generierung mit ROMA und Schema-Adaptierung
- › Einbinden anderer XML-Schemata: mathematische Formeln mit MathML

WEITERFÜHRENDE TECHNOLOGIEN

- › XPath-Abfragen
- › XSLT

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Grundlegende XML-Kenntnisse, Grundkenntnisse in einem anderen XML-Format (z.B. HTML oder DocBook) erwünscht.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

2 Tage

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



QUALITÄTSSICHERUNG VON XML-DATEN

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Ziel des Seminars ist, einen Einstieg in die verschiedenen XML-Validierungssprachen zu ermöglichen und ein Verständnis für die Notwendigkeit von verschiedenen Prüfungen zur Qualitätssicherung zu schaffen. Anhand eines kleinen Beispiels soll gezeigt werden, wofür welche Technologie gebraucht wird, um dann in größeren Praxisbeispielen die Konsequenzen sowie Vor- und Nachteile zu besprechen. Es handelt sich folglich weniger um ein Training für den vertieften Einstieg, sondern eher um eine Entscheidungsgrundlage für die jeweils richtigen Technologien.

Zielgruppe: Informatiker, Hersteller und Redakteure

INHALT

STUFEN DER VALIDIERUNG

- › Ablauf einer XML-Prüfung

WOHLGEFORMTHEIT

- › Ein Auszug der wichtigsten Regeln

SCHEMA-SPRACHEN

- › Publishing-Prozesse
- › Document Type Definitions (DTDs)
 - › Probleme bei DTDs
 - › Vorteile von DTDs
- › XML Schema
 - › Informationsverlustfreie Umwandlung jeder DTD in ein Schema
 - › Einfache Datentypen bei XML Schema
 - › Wertebereiche
 - › Einschränkungen von Werten

- › Reguläre Ausdrücke
- › Dokumentation
- › Vorteile von XML Schema gegenüber DTDs
- › Nachteile von XML Schema gegenüber DTDs
- › RELAX NG
 - › RELAX NG-Schema-Kompakt-Syntax
 - › Vorteile von RELAX NG gegenüber XML Schema
 - › Nachteile von RELAX NG gegenüber XML Schema
 - › Kurzmatrix für Schema-Sprachen

SCHEMATRON

- › Kohärenzprüfung
- › Was ist Schematron?
- › Was ist möglich bei der Kohärenz-Prüfung?
- › Einsatzszenario für Schematron
- › Wie nutzt man Schematron?
 - › Szenario 1: Im Editor
 - › Editoren die Schematron unterstützen: Oxygen, XMLmind, et al.
 - › Szenario 2: Black-Box-Referenzimplementierung mit XSLT
 - › Szenario 3: Black-Box eingebettet in XProc
- › Wer benutzt Schematron?

TECHNISCHE MATRIX

NVDL

- › Einsatzszenarien

XPROC

- › Komplexes Praxisbeispiel aus dem Verlagswesen

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN Grundlegende XML-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 1 Tag

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

XML-LAST, ABER RICHTIG!

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Es gibt kaum einen Bereich in der XML-Publishing-Welt, in dem mehr Streit herrscht als über die Entscheidung, XML-First oder XML-Last einzusetzen. Unter XML-First versteht man die Erstellung von XML bevor es in ein Satzsystem geht. Während XML-Last bedeutet, dass zuerst gesetzt und nach dem Abschluss der Satzarbeiten meist aus einem PDF XML erzeugt wird. Das Problem, das meist bei XML-Last auftritt, besteht darin, dass der Satz als Qualitätssicherung ausfällt und hierfür andere Mechanismen und Dienstleister einspringen müssen.

In dieser Schulung lernen Sie alle notwendigen Mechanismen kennen, um diesen Schritt zu gehen.

Zielgruppe: Informatiker, Hersteller und Redakteure.

INHALT

AUSWAHL VON DIENSTLEISTERN ZUR KONVERTIERUNG

- › Welche Probleme können auftauchen?
- › Welche Informationen brauchen die Dienstleister?

ERSTELLUNG VON KONVERTIERUNGSANLEITUNGEN

- › Was gehört rein?
- › Wie sehen sie aus?
- › Automatisierung der Konvertierungsanleitungen

ERARBEITUNG EINER QUALITÄTSSICHERUNGSPipeline

- › XProc
- › XML Schema-Anpassung
- › Kohärenzprüfung mit Schematron

ABLAUFSTEUERUNG DES WORKFLOWS MIT XPROC

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Grundlegende XML-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



XML SCHEMA

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Seit 2001 besteht mit XML Schema neben DTD eine weitere Möglichkeit, XML-Dokumente zu strukturieren. Hatte man bei der Entwicklung der Syntax von DTD hauptsächlich daran gedacht „narrative“ XML-Dokumente abzubilden, wurden alsbald die Schwächen offensichtlich, wenn es gilt, DTDs auf datenbankspezifische XML-Dateien anzuwenden. XML Schema greift diese Schwächen auf und kompensiert sie. So ist es beispielsweise mit XML Schema möglich, Wertebereiche festzulegen und Abfragen nach verschiedenen Datentypen zu stellen. Darüber hinaus sind XML Schema-Dateien selbst XML-Dateien, denen daher der Nutzen und die Möglichkeiten anderer XML-Technologien (z.B. XSLT) zu Teil werden.

Dieses Seminar führt Sie in die Syntax von XML Schema ein. Sie lernen alle notwendigen Komponenten kennen, sodass Sie schließlich in der Lage sein werden, eigene Schemas zu entwerfen, die auch komplexe XML-Dateien abbilden können.

INHALT

GRUNDLAGEN

- › Was ist XML Schema?
- › Vergleich zu Document Type Definition (DTD)
- › Schema-Grundgerüst
- › Referenzierung in XML-Dateien
- › Parsen von XML-Dateien gegen Schemas
- › Simple Elemente
- › Namensräume

DATENTYPEN

- › Gruppierungen (Maps)
- › Topic-Typen
- › Modularisierung von Informationseinheiten

WERTEBEREICHE (RESTRICTIONS)

- › Zahlen
- › Zeichen
- › Zeichenkettenlängen
- › Leerräume
- › Auswahlen

KOMPLEXE DATENTYPEN

- › Elemente
- › Attribute
- › Sequenzen
- › Auswahlen
- › Eingebettete komplexe Datentypen
- › Referenzierung komplexer Datentypen
- › Erweiterung und Einschränkung referenzierter Datentypen
- › Mixed Content

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Grundlegende XML-Kenntnisse

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

2 Tage

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

RELAX NG

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Regular Language for XML Next Generation – kurz RELAX NG – ist eine Schema-Sprache für XML, wie auch DTD oder XML Schema. Als Schema-Sprache kann RELAX NG Strukturen, Inhaltsmodelle und Datentypen für XML-Dokumente definieren. Die von OASIS spezifizierte Sprache hat, wie XML Schema, die Vorzüge, die XML-basierte Sprachen mit sich bringen, ist aber in Bezug auf die Komplexität eben so leicht zu verstehen wie die Sprache DTD. Hierbei kann zwischen der Kompaktschreibweise in Nicht-XML-Syntax und der ausführlicheren XML-Syntax frei gewählt werden. Vom Funktionsumfang ist RELAX NG mächtiger als DTD, hat jedoch wesentlich weniger Möglichkeiten als XML Schema.

Ziel des Seminars ist das Erlernen der meisten Strukturierungsmöglichkeiten, die RELAX NG bietet. Zudem sollen die Unterschiede zu XML Schema und DTD vermittelt werden, sodass für unterschiedliche Projekte eine differenzierte Auswahl zwischen den einzelnen Schema-Sprachen getroffen werden kann.

INHALT

RELAX NG-GRUNDLAGEN

- › Was ist RELAX NG?
- › Grundaufbau eines RELAX NG-Schemas
- › Elemente definieren
- › Attribute definieren

WEITERFÜHRENDE STRUKTUREN

- › Schachtelung
- › Mixed Content
- › Optionale Elemente und Attribute
- › Auswahl von Elementen
- › Anzahl von Elementen bestimmen
- › Reihenfolgen
- › Ungeordnete Elementliste
- › Leere Elemente
- › Referenzierung auf definierte Elemente
- › Attributwertelisten
- › Datentypen

RELAX NG IN DER PRAXIS

- › Modularisierung
- › Kompakte Schreibweise
- › Vergleich mit anderen Schema-Sprachen

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN Grundlegende XML-Kenntnisse

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 1 Tag

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



SCHEMATRON

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Dieses Seminar führt Sie in den ISO-Standard Schematron ein. Dieser ist seit Mai 2006 Bestandteil der Document Schema Definition Languages (DSDL), zu denen auch RELAX NG gehört. Schematron ist eine Schema-Sprache zur Validierung von Inhalt und Struktur von XML-Dokumenten. Dabei ist es möglich, Business Rules abzu prüfen, die nicht mit anderen Sprachen überprüft werden können. Das besondere hierbei ist, dass Schematron eine Ergänzung zu anderen Sprachen wie DTD, XML Schema oder RELAX NG darstellt. Dies bedeutet, Schematron kann ergänzend zu Parsern eingesetzt werden.

Ziel des Seminars ist das Erlernen der essentiellen Strukturen von Schematron und auch typischer Anwendungsfälle, wie sie im Bereich der Dokumenterstellung und auch in Datenbank-geprägten XML-Strukturen vorkommen.

INHALT

EINFÜHRUNG IN SCHEMATRON

- › Was ist Schematron?
- › Warum Schematron?
- › Tools (XML-Editoren, XSLT-Prozessoren)
- › Schematron starten

XPATH

- › Knotentypen
- › (Navigations-) Achsen
- › Verkürzte/ausführliche Schreibweise
- › Absolute/relative Lokalisierungspfade
- › Adressierung verschiedener Knotentypen
- › Prädikate
- › Vereinigungsmengen von Knotensets
- › XPath-Funktionen

SCHEMATRON ANWENDEN

- › Patterns anlegen
- › Rules definieren
- › Elemente assert und report
- › Arbeiten mit Phasen
- › Diagnostics einsetzen
- › SVRL

PRAXISÜBUNGEN

- › Beispiel XHTML
- › Beispiel DocBook und DITA
- › Beispiel Datenbanken

SCHEMATRON VS. XSLT

- › Gegenüberstellung Schematron und XSLT

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Grundlegende XML-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

OXYGEN EDITOR

ANWENDUNG UND ANPASSUNG
SCHULUNG

ALLGEMEIN

oXygen ist ein XML-Editor, XSLT/XQuery-Debugger und -Profilierer mit voller Unicode-Unterstützung. Er bietet ein mächtiges Code Insight, das DTD, RELAX NG oder XML Schema folgen oder die Struktur eines teilweise bearbeiteten Dokuments erlernen kann. XML- und XSL-Dokumente können leicht miteinander verknüpft werden und die Transformationsergebnisse können als Text oder HTML betrachtet werden.

oXygen XML Editor bietet einen visuellen Schema-Editor für W3C XML Schema und RELAX NG Schema, der die Entwicklung und das Verständnis von Schema-Dateien vereinfacht. oXygen validiert XML, XSL, XQuery, FO, XSD, RNG, RNC, NRL, DTD, Schematron, WSDL und CSS, zeigt Fehler mit Beschreibung und Zeilenangabe und markiert sie im Dokument, wenn gewünscht on-the-fly. Die aktuellen DocBook-DTD und -Stylesheet-Versionen sind ihm bekannt. Der Apache FO-Prozessor für die Generierung von PDF und PostScript ist standardmäßig integriert. Andere XSL-FO-Prozessoren können als Plugins konfiguriert werden. oXygen hat ein spezielles Layout für den Debugger, um Quell- und Stylesheet-Dokumente Seite an Seite zu zeigen und die Ergebnisse sowie spezielle Debug-Ansichten darzustellen. oXygen erlaubt den Import von Datenbankinhalten und Microsoft Excel-Dateien in XML-Dokumente und das Generieren von XML Schema von Datenbanktabellen.

Mit Hilfe von CSS-Stylesheets lässt sich die Darstellung von XML-Dateien schließlich auf die eigenen Bedürfnisse anpassen.

INHALT

OXYGEN XML EDITOR

- › Vor- und Nachteile von oXygen XML Editor im Vergleich
- › Oberfläche des Editors
- › Einstellungsmöglichkeiten
- › Anlegen von Transformationsszenarien
- › Anlegen von Projekten
- › Benutzung des Debuggers
- › XPath-Builder
- › Dokumentenvergleich
- › Besonderheiten der Ansichtsmöglichkeiten
- › Hilfreiche Tricks und Shortcuts für die tägliche Arbeit

ANPASSUNGEN MIT CSS

- › CSS mit der XML-Datei verbinden
- › Überblick unterstützter CSS-Eigenschaften
- › Möglichkeiten der Formatierung
- › Inzeilige Formatierung
- › Formatierungen auf Block-Ebene
- › Erstellen von Dokumentvorlagen
- › Anpassung der GUI
- › Erstellen eigener Buttons und Short-Icons

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

HTML-Kenntnisse sind von Vorteil.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



ALTOVA MAPFORCE®

SCHULUNG

ALLGEMEIN

MapForce von Altova ist ein oberflächenorientiertes Transformationstool zum Datenmapping. Die Formate XML, Datenbank, Flat File, EDI, Excel 2007, XBRL und Webservice werden unterstützt und können in beliebige Richtung konvertiert werden. Per Drag-and-Drop bzw. Mausklick kann der Benutzer die Beziehungen zwischen den Daten graphisch "zeichnen".

Anhand eines solchen Mappings können Applikationen in den Sprachen XSLT 1.0, XSLT 2.0, XQuery, Java, C++ oder C# generiert werden.

INHALT

- › Ein erstes Mapping
- › Mapping für CSV-Dateien
- › Mapping für XML-Dateien
- › Mapping für Datenbanken
- › Mapping für XML Schema

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Keine.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



ALTOVA STYLEVISION® & AUTHENTIC®

SCHULUNG

ALLGEMEIN

StyleVision von Altova ist ein Tool zur automatischen Generierung von Geschäftsberichten aus unterschiedlichen Datenbeständen. Unterstützte Formate sind XML, SQL und XBRL. Die Berichte können u.a. als HTML, PDF, Word/Open XML erzeugt werden.

Das Tool ist visuell orientiert und bietet dem Benutzer die Möglichkeit, XSLT- und XSL-FO-Stylesheets graphisch leicht zu erstellen und zu steuern.

INHALT

- › Einstieg in die Thematik
- › Einfache Darstellung von XML-Daten
- › Einstieg in XPath
- › Einstieg in die CSS-Formatierung
- › Altova Authentic-Formulare
- › Die verschiedenen Ausgabeformate

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Keine.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



ALTOVA XMLSPY®

SCHULUNG

ALLGEMEIN

XMLSpy von Altova ist ein leistungsfähiger XML-Editor, der die Erzeugung von DTDs, XML-Schemas, XSLT-Stylesheets und anderen XML-Dateien unterstützt. XMLSpy bietet einen visuellen Schema-Editor für W3C XML Schema und RELAX NG Schema, der die Entwicklung und das Verständnis von Schema-Dateien vereinfacht.

XMLSpy erlaubt den Import und Export von Datenbankinhalten und Text-Dateien in XML-Dokumente und das Generieren von XML Schema von Datenbanktabellen.

INHALT

DER EDITOR

- › Vor- und Nachteile von XMLSpy im Vergleich
- › Oberfläche des Editors
- › Einstellungsmöglichkeiten
- › Anlegen von Transformationsszenarien
- › Anlegen von Projekten
- › Benutzen des Debuggers
- › Besonderheiten der Ansichtsmöglichkeiten
- › Hilfreiche Tricks und Shortcuts für die tägliche Arbeit

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Keine.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

ORACLE & XML

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Schon seit Version 9 unterstützt die Oracle-Datenbank auf vielfältige Weise XML. Das Datenformat kann nativ im Datentyp XMLType gespeichert werden, aber auch aus relationalen Daten mit dem SQL-ANSI-Standard SQL/XML erzeugt und bearbeitet werden.

Das Seminar führt in die Oracle-Unterstützung von XML ein und erläutert die verschiedenen Möglichkeiten, mit XML in der Datenbank umzugehen. Themen sind sowohl die Erzeugung von XML aus relationalen Daten, die Speicherung bereits existierender XML-Instanzen und die Extraktion relationaler Daten aus XML zur Speicherung in der Datenbank.

Darüber hinaus wird die Unterstützung von XML zur Erzeugung nachrichtenbasierter Systeme und die Programmierung mit Hilfe von XML und Java gezeigt. Ein Blick auf die XML DB innerhalb von Oracle rundet das Seminar ab und versetzt Sie in die Lage, effiziente und skalierbare Applikationen mit XML und Oracle zu erstellen.

INHALT

ORACLE & XML

- › Der Datentyp XMLType
- › Erzeugung von XML mit Hilfe von SQL/XML
- › Datenextraktion aus XML-Instanzen mit Hilfe von SQL/XML
- › Validierung gegen XML Schema Definition
- › Die XML-Unterstützung von PL/SQL
- › Java Stored Procedures zur seriellen Verarbeitung von XML
- › Die XML Database

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN Grundlegende XML- und Datenbankkenntnisse.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 2 Tage

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



E-BOOKS MIT ADOBE INDESIGN

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Spätestens seit dem Apple iPad und Amazon Kindle sind E-Books in aller Munde. An der digitalen Zweitverwertung von Büchern kommt kaum jemand vorbei. Mit InDesign in der Version CS5.5 hat Adobe die Möglichkeit geschaffen, effizient E-Books nach dem ePub-Standard zu produzieren. War vor kurzem noch ein medienneutraler Workflow notwendig, können inzwischen auch kleinere Anbieter qualitativ hochwertige E-Books direkt aus InDesign-Druckdaten erstellen. Wichtig ist der richtige Aufbau der InDesign-Dokumente und der effiziente Einsatz der E-Book-Tools in InDesign.

Dieses Seminar bietet einen praxisorientierten Einstieg in die Erstellung von ePub-Dateien. Neben der Erstellung von ePubs mit InDesign wird auch die Bearbeitung von ePub-Dateien und die Transformation für den Kindle gezeigt. Konzeptionelle Fragen zu digitalen Medien und Hintergrundinformationen runden das Seminar ab.

Zielgruppe: Hersteller, Mediengestalter, Grafiker und alle, die E-Books erstellen wollen.

INHALT

ANATOMIE EINER EPUB-DATEI

- › Aufbau des Datenformats ePub
- › Grundlagen in XHTML, CSS und XML

DOKUMENTE IN INDESIGN VORBEREITEN

- › Was beim Aufbau von Dokumenten beachtet werden muss
- › Bildgrößen und Bildformate
- › Verankern von Objekten
- › Tags zuordnen
- › Umgang mit dem Artikel-Bedienfeld
- › Inhaltsverzeichnisse
- › Objekt-Exportoptionen
- › Metadaten

EXPORTOPTIONEN

- › Feintuning beim Export
- › Die richtigen Einstellungen für das optimale Ergebnis finden

EPUB-EDITOREN UND -VALIDIERUNG

- › Umgang mit dem Editor Sigil
- › Kleine CSS-Anpassungen durchführen
- › ePubs validieren
- › Ausblick auf den Profi-Editor Oxygen

TRANSFORMATION FÜR DEN KINDLE

- › ePub-Dateien in das AZW-Format konvertieren

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Basis-Indesign-Kenntnisse sind wünschenswert.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

INDESIGN-AUTOMATISIERUNG MIT JAVASCRIPT

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Adobe InDesign ist das tägliche Handwerkszeug für die professionelle Gestaltung und Produktion von Druckerzeugnissen. Viele Routinearbeiten mit InDesign, die in der Ausführung zeit- und nervenaufreibend sind, können von Skripten übernommen werden. Das dazu verwendete JavaScript und das InDesign-Objektmodell werden in diesem Seminar anhand von Beispielen vorgestellt und erklärt. Die im Seminar vorgestellten Skripte werden direkt von den Teilnehmern programmiert und orientieren sich an der Praxis – vieles kann direkt eingesetzt werden, auf graue Theorie wird verzichtet. Im Seminar wird die Skriptsprache JavaScript vorgestellt, die auf Mac und PC plattformunabhängig eingesetzt werden kann. Jeder kann InDesign automatisieren!

Das Seminar setzt lediglich solide InDesign-Grundkenntnisse voraus. Der Referent ist der Autor des Buches "InDesign automatisieren, Keine Angst vor Skripting, GREP & Co.", das im dPunkt Verlag erschienen ist.

Zielgruppe: InDesign Power User, Mediengestalter, Hersteller, Grafiker und Medieninformatiker.

INHALT

SKRIPTE IN INDESIGN VERWENDEN

- › Was kann Skripting?
- › Skripte finden, installieren und einsetzen

ADOBE EXTENDSCRIPT TOOLKIT

- › Kennenlernen der Entwicklungsumgebung für InDesign

INDESIGN-SKRIPTING MIT JAVASCRIPT

- › Grundlagen in JavaScript
- › Das InDesign-Objektmodell kennenlernen
- › Umgang mit Textobjekten
- › Absatz- und Zeichenformatierungen
- › Rahmenobjekte
- › Bilder und Dateien
- › Seiten und Dokumente
- › Suchen und Ersetzen

BEST PRACTICE

- › Format- und Mustervorlagen
- › Schritte der Skript-Erstellung
- › Best Practice JavaScript
- › Skript-Templates nutzen

PROGRAMMIERKONZEPTE WORD/XML

- › Einen Workflow mit Word-Dateien automatisieren
- › Umgang mit XML-Dateien im Skripting

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Gute InDesign-Kenntnisse sind notwendig. Programmierkenntnisse sind hilfreich aber keine Voraussetzung.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

2 Tage

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



EFFIZIENTER SUCHEN & ERSETZEN MIT GREP

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Mit Hilfe von GREP kann man wahre Suchen & Ersetzen-Wunder vollbringen. Durch Platzhalter, variable Trefferlängen und die Verwendung der Suchergebnisse in der Ersetzung, erschließen sich zahlreiche neue Möglichkeiten. So kann man mit GREP beispielsweise Telefonnummern oder Tausenderstellen trennen, Vornamen abkürzen, falsche Schreibweisen aufspüren, alle Produktnummern in einem Dokument suchen und noch Vieles mehr. Kurz: Jede Suchanfrage, die sich systematisch und logisch beschreiben lässt, kann auch als GREP-Suche formuliert werden.

Im Seminar gibt es ausreichend Zeit für Praxisübungen anhand von Beispielen aus dem Produktionsalltag. Es besteht die Möglichkeit, konkrete Probleme vorab an den Kursleiter zu schicken. Die Lösungswege werden dann in der Schulung erläutert.

Zielgruppe: Mediengestalter, Grafiker und alle, die die GREP-Funktion von InDesign kennenlernen möchten.

INHALT

SYSTEMATISCHE EINFÜHRUNG IN GREP

- › Zeichenklassen
- › Platzhalter
- › Wiederholungsmodifikatoren
- › Sonderzeichen
- › Positionen
- › Fundstellen in der Ersetzung

ERWEITERTE GREP-TECHNIKEN

- › Berücksichtigung vorhergehender und nachfolgender Zeichen mit Look-Around-Assertions
- › Unicode-Zeichen und -Properties verwenden

DIE BESTEN GREP-TOOLS

- › Wiederkehrende Suchanfragen noch effizienter mit Skripten oder Ersetzungslisten bearbeiten

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Keine.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

XML-PUBLISHING MIT INDESIGN

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Immer öfter wird das universelle Datenformat XML für die Produktion von Publikationen bereitgestellt. InDesign hat schon lange eine Schnittstelle für die Verarbeitung von XML.

In diesem Seminar werden Einsatzmöglichkeiten und Grenzen vorgestellt und effiziente Wege für die XML-Verarbeitung in InDesign aufgezeigt. Neben einer systematischen Einführung beinhaltet das Seminar konkrete Produktionsbeispiele und deren Lösungswege.

Das Seminar schließt eine Einführung in die Transformationssprache XSLT ein, die eine unabdingbare Hilfe für den erfolgreichen Einsatz von XML in InDesign darstellt.

Zielgruppe: Mediengestalter, Grafiker und alle, die mit InDesign und XML arbeiten möchten.

INHALT

XML IM PUBLISHING – EINE EINFÜHRUNG

- › Datenquellen finden
- › Einsatzmöglichkeiten prüfen
- › XML-Basiswissen
- › Strukturregeln aus DTDs verstehen

XML UND INDESIGN – DIE BOARDMITTEL KENNENLERNEN

- › XML importieren
- › Absatz- und Zeichenformate zuweisen
- › Tabellen einsetzen
- › Grenzen dieser Techniken erkennen

XSLT – DAS SCHMIERMittel FÜR XML UND INDESIGN

- › Einführung in die Transformationssprache XSLT
- › XSLT-Techniken für den Einsatz mit InDesign
- › XPath zur Adressierung verwenden

XML MIT SKRIPTEN VERARBEITEN – DEN TURBO ZUSCHALTEN

- › Hilfs-Skripte für eigene Bedürfnisse anpassen
- › Bilder
- › Infokästen
- › Kontextabhängige Formatzuweisungen

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN InDesign-Kenntnisse, XML -Grundkenntnisse sind von Vorteil, aber nicht notwendig.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 2 Tage

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



XML-SPEZIAL

CROSSMEDIA-PUBLISHING MIT INDESIGN SCHULUNG

ALLGEMEIN

InDesign verfügt über eine interessante Schnittstelle für den Im- und Export von XML-Dateien. In diesem Seminar lernen Sie, dieses Feature für typische Aufgaben im Print-Publishing nutzbringend und kostensparend einzusetzen. Dabei steht die konkrete Anwendung der XML-Funktionalität im Vordergrund: der Import von XML-Dateien aus Datenbanken in vorgefertigte InDesign-Layouts und die Mehrfachverwendung der Text- bzw. Bildinhalte.

Wenn ein Produktangebot im Internet und als Print-Katalog veröffentlicht werden soll, wird dazu meist eine gemeinsame Datenbank als Datenquelle genutzt. Texte und Bilder können daraus als XML-Datei exportiert und anschließend in das vorbereitete Katalog-Layout in InDesign importiert werden. Mit Hilfe der XML-Funktionalität erfolgen Platzierung und Formatierung der Texte und Bilder weitgehend automatisch. Mit den InDesign-XML-Funktionen ist z. B. auch die automatisierte Produktion verschiedener Sprachversionen problemlos möglich.

Hinweis: Bei Bedarf ist eine betrieblich orientierte Projektbegleitung nach individueller Terminabsprache möglich.

INHALT

CROSSMEDIA-PUBLISHING MIT INDESIGN

- › XML in InDesign
- › Struktur- und Layoutansicht
- › Tags definieren und zuweisen
- › Tags und Text-/Tabellenformate aufeinander mappen
- › XML-Import- und -Export-Funktionen
- › XSL-Transformationen beim Im-/Export
- › Praxisbeispiele: datenbankbasiertes Katalogpublishing, Sprachversionen via XML

Zielgruppe: Anwender mit InDesign- und XML-Grundkenntnissen.

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

InDesign- und XML-Grundkenntnisse.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

ORT

Bildung - Druck, Papierverarbeitung und Medien › Zepelinstraße 39 › 73760 Ostfildern

DAUER

2 Tage

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

ADOBE FRAMEMAKER STRUKTURIERT: DITA

SCHULUNG

ALLGEMEIN

In diesem Seminar lernen Sie die grundlegende Arbeitsweise mit der DITA-XML-Applikation in Adobe FrameMaker kennen. Dabei lernen Sie neben der allgemeinen Handhabung der DITA-Struktur die Handhabung spezieller DITA-Konzepte, wie DITA-Maps, DITA-Vals und Conrefs kennen.

Zielgruppe: Technische Redakteure und Mediendienstleister, die ein Verständnis für das Arbeiten in der DITA-Umgebung mit Adobe FrameMaker erlernen wollen.

INHALT

- › Unterschiede von Adobe FrameMaker strukturiert und unstrukturiert
- › Vor- und Nachteile Adobe FrameMaker strukturiert im Vergleich zu anderen XML-Editoren
- › Überblick über die DITA-Umgebung
- › Oberfläche des Editors
- › Arbeiten mit der Strukturansicht und dem Elementkatalog
- › Grafiken, Tabellen, Marken, Querverweise und Hyperlinks, Fußnoten und Variablen
- › DITA-Maps, DITA-Vals, Conref
- › Validierung und Umgang mit Strukturverletzungen
- › PDF-Publikationszenarien auf Basis von DITA-Maps und Book-Maps

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

XML- und DITA-Grundkenntnisse.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

2 Tage

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



ADOBE FRAMEMAKER: XML-APPLIKATION & DATENMIGRATION

SCHULUNG

ALLGEMEIN

In diesem Seminar lernen Sie die grundlegenden Konzepte für die Konfiguration und Anpassung einer FrameMaker-XML-Applikation kennen und diese zu konfigurieren. Neben den vermittelten theoretischen Grundlagen wird das Erlernte in ausführlichen praktischen Übungen vertieft.

Außerdem erlernen Sie die technischen Grundlagen zur Migration vom unstrukturierten FrameMaker und Microsoft-Word-Dokumenten kennen. Dabei werden diese Dokumente in die DITA-Struktur überführt und eine DITA-Map zur weiteren Überarbeitung in Adobe FrameMaker oder einem anderen XML-Editor erstellt. Neben den vermittelten theoretischen Grundlagen wird das Erlernte in ausführlichen praktischen Übungen vertieft.

Zielgruppe: Redakteure, Mediendienstleister und Systemadministratoren, die eine eigene FrameMaker-XML-Applikation erstellen oder eine bestehende selbst pflegen und weiterentwickeln wollen.

Redakteure, Mediendienstleister und Systemadministratoren, welche die Vorteile von XML nutzen und ihren unstrukturierten Datenbestand (halb-)automatisiert strukturieren wollen.

INHALT

- › Vor- und Nachteile Adobe FrameMaker strukturiert im Vergleich zu anderen XML-Editoren
- › Überblick über die XML-Umgebung
- › Entwicklung eines Element-Definition-Dokuments
- › Entwicklung eines strukturierten FrameMaker-Templates
- › Formatzuweisung
- › Entwicklung von Lese-/Schreibregeln (Export-/ Import-Schnittstelle)
- › Integration von XSLT-Stylesheets als Prä- und Postprozess
- › Erstellung eines Element-Definition-Dokuments auf Basis einer vorhandenen DTD oder eines vorhanden XML-Schemas
- › Voraussetzungen für ein gutes Migrationsergebnis
- › Konzepte zur Migration unstrukturierter Dokumente mit Adobe FrameMaker
- › Entwicklung einer Konvertierungstabelle
- › Migration unstrukturierter Beispieldokumente

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

XML-Grundkenntnisse, Grundkenntnisse in Adobe FrameMaker strukturiert.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

2 Tage

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

ADOBE FRAMEMAKER: PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Adobe FrameMaker bietet eine sehr umfangreiche Programmierschnittstelle. Diese Programmierschnittstelle steht zum einen als native C-API und zum anderen als Skripting-Schnittstelle (ExtendScript), die auf JavaScript basiert, zur Verfügung. Mit der Entwicklung von FrameMaker-XML-Applikationen kann bereits ein hochgradig automatisierter XML-Workflow umgesetzt werden. Weitere Automatisierungsmöglichkeiten ergeben sich durch einen durchdachten Einsatz von FrameMaker-Erweiterungen, welche über Plugins oder Skripte realisiert werden können. In diesem Seminar lernen Sie die Entwicklungsumgebung für ExtendScript und das FrameMaker-Objektmodell ausführlich kennen. Neben den vermittelten theoretischen Grundlagen wird das Erlernte in ausführlichen praktischen Entwicklungsszenarien vertieft.

INHALT

- › C-API oder ExtendScript
- › ExtendScript-Entwicklungsumgebung
- › FrameMaker-Datenmodell
- › Skripte als Benutzeraktionen
- › Eventbasierte Skript-Entwicklung
- › Deployment- und Verteilungskonzepte
- › Entwicklung von ExtendScripts für verschiedene Anwendungsszenarien

Zielgruppe: Redakteure, Mediengestalter, Systemadministratoren und Software-Entwickler, die FrameMaker erweitern und automatisieren wollen.

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Allgemeine Programmierkenntnisse, JavaScript-Kenntnisse sind von Vorteil.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

2 Tage

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



MARC

SCHULUNG

ALLGEMEIN

BIBLIOGRAPHISCHE METADATEN FÜR INFORMATIONSSYSTEME

Metadatenstandards zur Beschreibung und zum Austausch von bibliographischen Informationen zu Publikationen sind durch das vermehrte Angebot an eContent längst nicht mehr nur im Fokus von Bibliotheken. Die Bereitstellung von Metadaten zu Büchern und Zeitschriften ermöglicht deren Auffindbarkeit und Verbreitung und kann letztendlich auch deren Nutzungsrate erhöhen.

MARC (MACHINE READABLE CATALOGING) ist eine Familie von Metadatenstandards, die vorwiegend zum Austausch von bibliographischen Daten zwischen Bibliotheken, Informationsplattformen aber auch von Verlagen verwendet werden. Ein MARC-Datensatz enthält Informationen wie den Autor, Titel, Identifier, Keywords und Abstracts und kann für eContent auch einen direkten Link (z. B. eine URL) zur Publikation enthalten. Die im Datensatz gespeicherten Informationen können zur Identifizierung, Verwaltung und Suche des beschriebenen Contents verwendet werden.

Seminarziel:

- › Vermittlung von Grundlagen zu Einsatzszenarien von MARC-Standards
- › Einführung in die Erstellung von MARC-Datensätzen
- › Überblick zu Metadaten und MARC-Workflows

INHALT

MARC-FORMATE

- › Was bringt mir der Einsatz von MARC?
- › Aufbau und Struktur von MARC21 und MARCxml
- › MARC-Formate (MARC bibliographic, authority, holdings)
- › MARC-Codes, Relationsbezeichner und Identifier

EINSATZSZENARIEN FÜR MARC

- › Praxisbeispiele aus Verlagen und Bibliotheken
- › MARC für bibliographische Daten (Bücher, Zeitschriften)
- › Erstellung von MARC-Datensätzen

VERWANDTE STANDARDS

- › Katalogisierung von Feldwerten: RAK, AACR2, RDA, BIBFRAME
- › Klassifikationen zur inhaltlichen Erschließung (DDC, LCC, LCSH)
- › Identifier und Links für elektronischen Content (DOI, URL, etc.)

DATENWORKFLOWS & DATENMANAGEMENT

- › Manuelle vs. automatische Erstellung
- › Tools zur Erzeugung von MARC: Konverter und Mapping
- › Speicherung, Updates und Datenaustausch

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Keine.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

ONIX

SCHULUNG

ALLGEMEIN

METADATEN FÜR DEN BUCHHANDEL

Der Verkauf von Büchern ohne zugehörige Produktdaten ist spätestens seit dem Aufkommen des eCommerce undenkbar und somit gewinnt der automatisierte Austausch von Metadaten im Buchhandel stetig an Bedeutung.

ONIX (ONline Information eXchange) ist ein auf XML basierender Metadatenstandard zum Austausch von Produktinformationen und bibliographischen Angaben. ONIX ermöglicht einen automatisierten Datenaustausch und Workflows für alle Akteure und die ganze Verwertungskette des Buchhandels. Neben bibliographischen Informationen enthält das Format, das sich zum internationalen Standard im Buchhandel entwickelt hat, auch Marketinginformationen wie Adressen, Lieferangaben oder Preise.

Seminarziel:

- › Vermittlung von Grundlagen zu ONIX-Standards
- › Einsatzmöglichkeiten
- › Einführung in die Erstellung von ONIX-Feeds
- › Überblick zu Metadaten und ONIX-Workflows

INHALT

ONIX-FORMATE

- › Was bringt der Einsatz von ONIX?
- › Aufbau und Struktur von ONIX für Bücher und Serials (Print und eContent)
- › ONIX-Datenelemente (DTD) und Code-Listen

EINSATZSZENARIEN FÜR ONIX

- › Praxisbeispiele aus dem Buchhandel
- › Trigger für den Versand von ONIX (Neumeldung, Updates, etc.)
- › ONIX 2.1 vs. ONIX 3.0

VERWANDTE STANDARDS

- › Klassifikationen zur inhaltlichen Erschließung (BIC, BISAC, WGS, THEMA)
- › Identifier in ONIX (DOI, ISNI, ISBN)

IMPLEMENTIERUNG & DATENMANAGEMENT

- › Implementierungsszenarien zur automatisierten Erstellung von ONIX
- › Tools zur Erzeugung von ONIX: Konverter & Mappings

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Keine.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



SEMANTISCHE TECHNOLOGIEN: EINFÜHRUNG

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Bewährte Web-Technologien sind nicht in der Lage, Daten für Maschinen bzw. Software lesbar und interpretierbar zu machen, da ihre Bedeutung nicht eindeutig zugeordnet werden kann. Aus dieser Problematik ist das Semantic Web entstanden. Der Ansatz des Semantic Webs basiert auf der Idee, bestehende Web-Technologien mit semantischen Funktionalitäten so zu erweitern, dass Daten eine inhaltliche Interpretation durch Maschinen erlauben. Zu diesem Zweck entwickelte das W3C die einheitlichen, offenen und interoperablen Standards für Beschreibung von Informationen – RDF(S) und OWL.

Das Seminar bietet einen Überblick über gängige semantische Technologien, führt in die W3C-Ontologiesprachen RDF(S) und OWL ein und stellt entsprechende Query-Sprachen vor.

INHALT

ÜBERBLICK

- › Die Idee vom Semantic Web – Nutzung & Bedeutung
- › Semantic Web-Architektur
- › Semantische Modelle, Ontologiesprachen, Standards
- › Semantische vs. herkömmliche Technologien
- › Werkzeuge

RESOURCE DESCRIPTION FRAMEWORK (RDF)

- › RDF-Format vs. XML-Format:
Graphen, Namensgebung, Literale
- › RDF-Syntax: Triple, N-Triple, Turtle
- › XML-Syntax für RDF
- › Ausdrucksformen: Datentypen, Sprachangaben

- › mehrwertige Beziehungen, Blank Nodes, Listen
- › Ontologien in RDF Schema (RDFS): Klassen, Instanzen, Eigenschaften, Hierarchien, Einschränkungen, offene Listen, Aussagen über Aussagen
- › RDF(S)-Semantik
- › Schlussfolgern mit RDF(S)
- › Semantische Grenzen von RDF(S)

WEB ONTOLOGY LANGUAGE (OWL)

- › Syntax: OWL-RDF-Syntax, abstrakte OWL-Syntax
- › Bestandteile einer OWL-Ontologie:
Kopfelemente, Klassen, Rollen, Individuen
- › Klassen: Beziehungen, abgeschlossene Klassen, logische Konstruktionen
- › Individuen: Beziehungen
- › Rollen: Einschränkungen, Beziehungen, Eigenschaften
- › OWL-Teilsprachen: OWL-Lite, OWL-DL, OWL-Full
- › Typen von Anfragen
- › Editoren und Inferenzmaschinen
- › Semantik: OWL & Beschreibungslogiken

QUERY-SPRACHEN:

- › SPARQL (Simple Protocol and RDF Query Language)
- › Anfragesprachen für OWL

AUSBLICK

- › Potenzial von Semantic-Web-Lösungen
- › Einsatzproblematik

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

XML-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

SEMANTISCHE TECHNOLOGIEN: RDF(S)

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Das Resource Description Framework (RDF) ist ein W3C-Standard zur Modellierung von einfachen Vokabularen. Die formale Sprache wurde ursprünglich zur Darstellung von Metadaten über Web-Ressourcen entwickelt. Später avancierte RDF zu einer grundlegenden Sprache für Wissensrepräsentation im Semantic Web und wurde als Basis für komplexere Ontologiesprachen wahrgenommen. Zweck von RDF ist es, einen Datenaustausch zwischen Anwendungen im Web ohne Verlust ihrer ursprünglichen Bedeutung zu ermöglichen.

In diesem Seminar lernen Sie die Struktur, die Syntax und die Semantik von RDF kennen und darüber hinaus ihre Erweiterung RDF-Schema (RDFS), die zur Modellierung von Schema-Informationen in Form von Ontologien dient. Sie erfahren, wie Sie Ihre Daten in RDF(S) darstellen können. Im Anschluss setzen Sie SPARQL zur Abfrage, Filterung und Transformation von semantischen Daten ein.

INHALT

EINFÜHRUNG

- › Was ist RDF?
- › RDF in der Semantic Web-Architektur
- › Einsatzgebiete: Metadaten, Data Warehouse, BI
- › Werkzeuge: API Frameworks, RDF Mapper, Triple Stores

RDF-GRUNDLAGEN

- › RDF-Format vs. XML-Format: Graphen
- › Namensgebung - URIs, Datenwerte - Literale

RDF-SYNTAX

- › Triple und Triple-Syntax (N3, N-Triples, Turtle)

- › RDF/ XML: XML-Serialisierung, URIs
- › Datentypen
- › Sprachangaben
- › Mehrwertige Beziehungen
- › Blank Nodes: Nutzung und Problematik
- › Listen: RDF-Container & RDF-Collections

RDF SCHEMA (RDFS)

- › Klassen und Instanzen
- › Unterklassen und Klassenhierarchien
- › Eigenschaften (Properties)
- › Sub-Eigenschaften und Eigenschaftenhierarchien
- › Einschränkung von Eigenschaften
- › Offene Listen
- › Reifikation: Aussagen über Aussagen
- › Kodierung von Zusatzinformationen

RDF(S)-SEMANTIK

- › Formale Semantik und ihre Notwendigkeit
- › Syntaktisches Schlussfolgern mit Ableitungsregeln
- › Semantische Grenzen von RDF(S)

SPARQL

- › Einführung in die RDF-Abfragesprache
- › Struktur und Arten von SPARQL-Abfragen
- › Einfache Graph-Muster: Triple und Variablen
- › Komplexe Graph-Muster
- › Verarbeitung von leeren Knoten
- › Anfragen mit Datenwerten, Filterbedingungen
- › Ausgabeformate, Modifikatoren
- › SPARQL-Semantik

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

XML-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



XFORMS

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Dieses Seminar führt Sie in den W3C-XForms-Standard ein. XForms wurde beim W3C als Nachfolger der bekannten HTML-Formulare entwickelt. Zwar lassen sich HTML-Formulare einfach und schnell erstellen, jedoch müssen zentrale Aspekte der Formularverarbeitung wie Validierung und Berechnungen mit Hilfe zusätzlicher Skripte realisiert werden. XForms hingegen erlaubt die Erstellung kompletter, Formular-basierter Anwendungen in deklarativer Weise und ist auch komplexen Anforderungen gewachsen. Das Seminar gibt einen Überblick über die Möglichkeiten von XForms und geht auch auf die praktische Anwendung anhand eines Beispiels ein.

INHALT

EINLEITUNG

- › Warum XForms?
- › Wann sollte man XForms einsetzen?
- › Welche Implementierungen sind verfügbar?

GRUNDLAGEN

- › Die Architektur von XForms
- › Das Modell und seine Komponenten
- › Was sind Model Item Properties?
- › Datentypen in XForms
- › User Interface Controls
- › Actions, Events, Submissions

GRUNDLEGENDE TECHNIKEN

- › Ein praktisches Beispiel
- › Laden von XML-Daten
- › Verwendung von Default-Werten
- › Erstellung von Berechnungen
- › Erstellung von Validierungsregeln
- › Das Versenden von Daten

FORTGESCHRITTENE TECHNIKEN

- › Verarbeitung von Events
- › XForms actions als Alternative zu JavaScript
- › Fehlerbehandlung beim Versenden von Daten
- › Verkettete Submissions
- › Arbeiten mit dem 'relevant' MIP
- › Styling von XForms
- › XForms im praktischen Umfeld

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Grundlegende XML- und XPath-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit aktuellem Betriebssystem mitbringen. Zudem muss ein Browser in aktueller Version installiert sein. Idealerweise ist ein aktuelles Java Runtime bereits installiert.

REFERENT

Joern Turner, betterFORM Project, Berlin

DAUER

2 Tage

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

NEWSFEEDS MIT RSS UND ATOM

SCHULUNG

ALLGEMEIN

RSS ist in kurzer Zeit zu einem Standardformat für den Nachrichtenaustausch im WWW geworden. RSS ist ein Akronym, steht für Rich Site Summary und ist ein XML-Dialekt. Alle wichtigen News-Seiten bieten bereits heute aktuelle Inhalte als sogenannte RSS-Feeds an.

Das Seminar dient als Einführung für Anwender und Programmierer in das RSS-Format und seinen potenziellen Konkurrenten Atom. Im Vordergrund steht dabei die Produktion von RSS-Feeds aus technischer Sicht. Die Formate werden in ihrem Aufbau beschrieben und die Erzeugung sowie deren Verarbeitung vorgestellt.

INHALT

WAS SIND NEWSFEEDS?

- › Anwendungen
- › Feedbasierte Dienste
- › Anforderungen an RSS
- › Semantik: Das RSS-Modell
- › Syntax: RSS als XML-Format
- › Feed-Formate und andere XML-Formate
- › Die Versionen von RSS und Atom und ihre Entwicklung

RSS UND SEINE VORGÄNGERVERSIONEN

- › Überblick
- › Das RSS-Vokabular
- › RSS-Elemente für reiche Metadaten
- › Hinzufügen von Multimediadaten mit enclosure: Voraussetzung für Podcasting und Broadcasting
- › Die Vorgänger von RSS
- › Erweiterungsmodule
- › Aggregation von Feeds und OPML

RSS FÜR DAS SEMANTIC WEB

- › RDF-Grundlagen
- › Grundstruktur eines RSS-Dokuments
- › Das Kernvokabular von RSS
- › Module für Metadaten
- › RSS-Module
- › Channel als Wurzelement

ATOM

- › Überblick, Aufbau eines Atom-Feeds
- › Erweiterbarkeit
- › Publizieren mit dem Atom Publishing Protocol

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN XML-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 2 Tage

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



JAVA & XML

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Das Datenformat XML hat die IT-Industrie erobert. Kaum ein Programm, das ohne XML auskommt. Seien es Konfigurationsdateien, Nachrichten aus anderen Systemen oder die Erzeugung von XML für Webauftritte oder multimediale Veröffentlichungen, überall spielt XML seine plattform- und programmiersprachenübergreifende Stärke aus.

Das Seminar führt in die Erzeugung und Verarbeitung von XML mit der Programmiersprache JAVA ein und erläutert wichtige Programmiermodelle und Best Practices im Zusammenhang mit XML. Kernthema des Seminars ist die Programmierung mit Hilfe von JAXP, die u.a. die Ansätze DOM und SAX und deren Abkömmlinge beinhaltet.

Das Seminar wirft aber auch einen Blick auf Standards wie JAXB sowie häufige Anwendungen, wie z. B. das Aufbereiten von XML-Dateien für die Speicherung in relationalen Datenbanken.

INHALT

JAVA & XML

- › JAXP: Einheitliche Java API für XML Processing
- › DOM, JDOM, DOM4J, SAX: Begriffe und Unterschiede
- › Datenextraktion aus XML-Instanzen mit Hilfe von JAXP
- › Erzeugung von Java-Klassen aus XML-Instanzen
- › Erstellung von Web Services mit Java WSDP

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN Grundlegende XML- und Java-Kenntnisse.

AUSSTATTUNG Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER 2 Tage

PREIS Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

REGULÄRE AUSDRÜCKE FÜR FORTGESCHRITTENE SCHULUNG

ALLGEMEIN

Mit Regulären Ausdrücken kann man unglaublich effizient Suchen & Ersetzen-Anfragen durchführen. Während die meisten Anwender sich mit der Suche nach Zeichenklassen und der Verwendung von Fundstellen in der Ersetzung begnügen, zeigt dieses Seminar weitere mächtige Techniken.

Zielgruppe: Dieses Seminar richtet sich an InDesign Power User, Medieninformatiker und alle, die Reguläre Ausdrücke einsetzen.

INHALT

WIEDERHOLUNG REGULÄRE AUSDRÜCKE/ GREP-BASISWISSEN

- › Eine kurze Übersicht über die vorausgesetzten Themen zur Auffrischung

REGEX/GREP ADVANCED

- › Zeichenklassen im Detail und Unicode Properties
- › Backreferences in der Suche einsetzen
- › Lookaround Assertions einsetzen
- › Atomic Grouping und possessive Quantifizierer
- › Abfragen/Conditionals

REGEX-PERFORMANCE-OPTIMIERUNG

- › Theoretische Grundlagen Reguläre Ausdrücke
- › Wirkungsvolle Optimierungen

REGEX FLAVORS

- › InDesign findet anders als Perl oder Java. Welche Suchengine wird eingesetzt und was ist zu berücksichtigen?

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Basiswissen Reguläre Ausdrücke bzw. GREP unter InDesign.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



XBRL-GRUNDLAGEN

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Die XBRL (eXtensible Business Reporting Language) ist angetreten, das Financial Reporting im Sinne eines standardisierten Austauschverfahrens zu vereinfachen und wird primär fachlich diskutiert, weniger informationstechnologie-bezogen. Insbesondere im Zusammenhang mit IFRS ist XBRL immer häufiger ein Diskussionsgegenstand, da zum Beispiel auch die US-SEC auf diesen Standard setzt oder das Berichtswesen, z. B. in den Niederlanden, an öffentliche Stellen via XBRL abzuwickeln ist. In Deutschland steht XBRL für die Geschäftsjahre nach dem 31.12.2011 als verpflichtendes Berichtsformat im Kontext der elektronischen Steuerbilanz an. Daher ist es auch für Unternehmen in Deutschland bedeutsam, sich mit diesem Datenaustauschformat vertraut zu machen und zu hinterfragen, was die Einführung und Nutzung in Unternehmen bedeutet. Insbesondere dann, wenn man die Sprache sowieso bereits als Standard im Hause hat, welchen weiteren Nutzen diese erzeugen kann.

In diesem Seminar erhalten Sie Einblick in die wichtigsten Themen der XBRL. Sie lernen sowohl die grundsätzliche Architektur kennen als auch deren technische Komponenten. Des Weiteren befassen wir uns mit dem Aufbau einer Taxonomie und der Erstellung von Instanzen. Sie sollen dadurch sowohl die Funktionsweise nachvollziehen können als auch in der Lage sein, mögliche Nutzenpotenziale für Sie zu identifizieren.

INHALT

WAS GENAU IST XBRL UND WOZU BRAUCHE ICH XBRL?

- › Was muss man heute in XBRL machen?
- › Wie sehen weitere (mögliche) Business Cases aus?
- › Wie komme ich zu einer Minimallösung?

WIE SIEHT DER AKTUELLE SOFTWARE-MARKT AUS?

XBRL ERSTELLEN

- › Taxonomiebau
- › Instanzbau am Beispiel
- › Fallstudie

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Keine.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

1 Tag

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60

XBRL: EINFÜHRUNG UND VERTIEFUNG

SCHULUNG

ALLGEMEIN

Die XBRL (eXtensible Business Reporting Language) ist angetreten, das Financial Reporting im Sinne eines standardisierten Austauschverfahrens zu vereinfachen und wird primär fachlich diskutiert, weniger informationstechnologie-bezogen. Insbesondere im Zusammenhang mit IFRS ist XBRL immer häufiger ein Diskussionsgegenstand, da zum Beispiel auch die US-SEC auf diesen Standard setzt oder das Berichtswesen, z. B. in den Niederlanden, an öffentliche Stellen via XBRL abzuwickeln ist. In Deutschland steht XBRL für die Geschäftsjahre nach dem 31.12.2011 als verpflichtendes Berichtsformat im Kontext der elektronischen Steuerbilanz an. Daher ist es auch für Unternehmen in Deutschland bedeutsam, sich mit diesem Datenaustauschformat vertraut zu machen und zu hinterfragen, was die Einführung und Nutzung in Unternehmen bedeutet. Insbesondere dann, wenn man die Sprache sowieso bereits als Standard im Hause hat, welchen weiteren Nutzen diese erzeugen kann.

In diesem Seminar erhalten Sie Einblick in die wichtigsten Themen der XBRL. Sie lernen sowohl die grundsätzliche Architektur kennen als auch deren technische Komponenten. Des Weiteren befassen wir uns mit dem Aufbau einer Taxonomie und der Erstellung von Instanzen. Sie sollen dadurch sowohl die Funktionsweise nachvollziehen können als auch in der Lage sein, mögliche Nutzenpotenziale für Sie zu identifizieren.

INHALT

1. TAG: ÜBERBLICK

- › XBRL – Was ist das und wer nutzt es? (Standards, Use Cases)
- › Grundlagen der XBRL (XML, Metadaten)
- › Architektur
- › Elemente und Designprinzipien (Taxonomien, Instanzen, Linkbases, Erweiterbarkeit ...)
- › XBRL entlang des Berichtsprozesses
- › Implementierungsalternativen
- › Software-Markt-Überblick

2. TAG: TECHNISCHE GRUNDLAGEN

- › Modellierungsanforderungen
- › Data Point Modelling
- › Syntax und Semantik
- › Taxonomien
- › Aufbau einer eigenen Taxonomie (Hands-on)

3. TAG: TECHNISCHE GRUNDLAGEN

- › Aufbau von Linkbases (Hands-on)
- › Aufbau von Dimensions (Hands-on)
- › Aufbau von Extensions (Hands-on)
- › Taxonomiebeispiele in der Praxis (z. B. IFRS und COREP)

INFORMATIONEN

WER? WANN? WAS? WO?



VORAUSSETZUNGEN

Keine.

AUSSTATTUNG

Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden.

DAUER

3 Tage

PREIS

Siehe Anmeldeformular.

ANMELDUNG

Anmeldeformular an schulung@data2type.de oder per Fax an 06221 - 739 12 66.

KONTAKT

data2type GmbH › Wieblinger Weg 92a › 69123 Heidelberg › Tel.: 06221 - 739 12 60



NOTIZEN







**KONTAKT
FRAGEN? INTERESSE?**



data<2>type

DATA2TYPE GMBH

WIEBLINGER WEG 92A
D-69123 HEIDELBERG
TEL.: +49 6221 - 739 12 60
FAX: +49 6221 - 739 12 66

WWW.DATA2TYPE.DE
SCHULUNG@DATA2TYPE.DE