



Schulungen

2013

Inhouse-Schulungen

Wir bieten alle unserer Themen auch als Inhouse-Schulung an.

Profitieren Sie von Schulungen, die auf die speziellen Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnitten sind.

Sie können im Vorfeld gezielt Schwerpunkte setzen und Umfang und Tiefe der Inhalte selbst bestimmen. Unternehmensspezifische Fragen können direkt vor Ort in Ihrem gewohnten Arbeitsumfeld 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.

Folgende Seminare stehen zur Auswahl und können themenspezifisch kombiniert werden:

- > XML-Grundlagen
- > XSLT
- > XSLT2 und XPath2 für Entwickler
- > XSL-FO
- > Word und XML
- > DITA
- > Docbook
- > XML Schema
- > Relax NG
- > Schematron
- > XQuery
- > CSS
- > oXygen Editor (Anwendung und Anpassung)
- > Oracle und XML
- > Java und XML
- > XML Basis: XML im Publishing-Workflow
- > XML Spezial: Crossmedia-Publishing mit InDesign
- > XML Master Tutorial
- > ePub
- > XProc
- > Excel und XML

data<2>type

- > E-Books mit Adobe InDesign CS5.5
- > InDesign-Automatisierung mit JavaScript
- > Effizienter Suchen & Ersetzen mit GREP
- > XML-Publishing mit InDesign
- > SVG-Automatisierung
- > Reguläre Ausdrücke für Fortgeschrittene
- > XML-Workflows in Verlagen
- > Altova MapForce
- > Altova StyleVision & Authentic
- > Altova XMLSpy

Schulungen 2013

Themenübersicht:

- > XML-Grundlagen
- > XSLT
- > XSLT2 und XPath2 für Entwickler
- > XSL-FO
- > Word und XML
- > DITA
- > Docbook
- > XML Schema
- > Relax NG
- > Schematron
- > XQuery
- > CSS
- > oXygen Editor (Anwendung und Anpassung)
- > Oracle und XML
- > Java und XML
- > XML Basis: XML im Publishing-Workflow
- > XML Spezial: Crossmedia-Publishing mit InDesign
- > XML Master Basic Tutorial
- > ePub
- > XProc
- > Excel und XML
- > E-Books mit Adobe InDesign CS5.5
- > InDesign Automatisierung mit JavaScript
- > Effizienter Suchen&Ersetzen mit GREP
- > XML-Publishing mit InDesign
- > SVG-Automatisierung
- > Reguläre Ausdrücke für Fortgeschrittene
- > XML-Workflows in Verlagen
- > Altova MapForce
- > Altova StyleVision & Authentic
- > Altova XMLSpy

XML-Grundlagen Schulung

Knapp 10 Jahre nach Erklärung zum Standard, ist eXtensible Markup Language (XML) in einer Vielzahl von Unternehmen und Organisationen, bei denen Datenerhaltung 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 - und XML ist plattformunabhängig, 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

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | keine |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 08.02.2013, 05.04.2013, 07.06.2013, 23.08.2013, 22.11.2013 |
| Dauer: | 1 Tag |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

XSLT Schulung

XSLT ist die Transformationssprache von XML. Sie ist Teil von Extensible Stylesheet Language (XSL), die neben XSLT noch die zur Navigation in einem Dokument notwendige Sprache XPath als auch die Formatierungssprache XSL-FO enthält.

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 in der Lage sind, gegebene XML-Daten komplett neu aufzubereiten und in andere Ausgabeformate zu überführen.

Inhalt:

<XSLT>

- > Besonderheiten des Wurzelements
- > Erstellen von Vorgaben für das Ausgabedokument
- > Schablonen (Templates)
- > Funktionsweise von Templates
- > Erstellen/Aufrufen eigener Templates
- > Auf Knotenwerte zugreifen
- > Schleifen
- > Bedingungen aufstellen
- > Sortierungen
- > Nummerierungen
- > Variablen und Parameter
- > Modularisierungen ausdrücken

<XPath>

- > Knotentypen
- > (Navigations-) Achsen
- > verkürzte/ausführliche Schreibweise
- > absolute/relative Lokalisierungspfade
- > Adressierung verschiedener Knotentypen
- > Prädikate
- > Vereinigungsmengen von Knotensets
- > XPath-Funktionen

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Grundlegende XML-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 11.02. - 12.02.2013, 08.04. - 09.04.2013, 10.06. - 11.06.2013, 26.08. - 27.08.2013 25.11. - 26.11.2013 |
| Dauer: | 2 Tage |
| Ort: | 69123 Heidelberg, Wieblinger Weg 92a |
| Preis: | 790 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

XSLT2 und XPath2 für Entwickler

Schulung

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
- > Erstellung komplexer Sortierregeln

- > 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“
- > „Casting“ - Umwandlung von Datentypen

<XPath 2.0 - Funktionen>

- > Bedingungen (then - else)
- > kontextbedingte Schleifen (for)

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Grundlegende XML, XSLT und XPath-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 13.02.2013, 10.04.2013, 12.06.2013, 28.08.2013, 27.11.2013 |
| Dauer: | 1 Tag |
| Ort: | 69123 Heidelberg, Wieblinger Weg 92a |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

XSL-FO Schulung

Der vorgestellte W3C-Standard „Extensible Stylesheet Language (XSL)“ unter <http://www.w3.org/TR/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, direkt Druckdaten wie 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 Transformationsprache 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 Transformationsprache>

- > Grundaufbau eines XSLT-Dokumentes
- > 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
- > XSLT2.0 - 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
- > Typografische Mittel
- > Listen, Aufzählungen und Beschreibungslisten
- > Fußnoten
- > Grafiken
- > Tabellen
- > Das Float-Konzept
- > Querverweise/ Hyperlinks

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Vorausgesetzt werden allgemeine XML-Kenntnisse, die auch in unserer XML-Schulung erworben werden können. |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 13.02. - 15.02.2013, 10.04. - 12.04.2013, 12.06. - 14.06.2013, 28.08. - 30.08.2013, 27.11. - 29.11.2013 |
| Dauer: | 3 Tage |
| Ort: | 69123 Heidelberg, Wieblinger Weg 92a |
| Preis: | 1.190 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt@data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

Word und XML Schulung

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 bsp. 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. umgehen können.

Inhalt:

<WordML - Grundlagen>

- > Der Grundaufbau
- > Meta-Angaben
- > Der Body-Bereich

<Elemente von WordML>

- > Absätze
- > Inzeilige Elemente
- > Umbrüche und Tabulatoren
- > Das <w:t>-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

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Grundlegende XML-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 18.02. - 19.02.2013, 15.04. - 16.04.2013, 17.06. - 18.06.2013, 02.09. - 03.09.2013, 02.12. - 03.12.2013 |
| Dauer: | 2 Tage |
| Preis: | 790 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

DITA Schulung

Dieses Seminar führt Sie in den offenen Standard von DITA (www.oasis-open.org) 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 Transformationsskripte an 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
- > Einführung XSLT
- > Aufbau der XSLT-Skripte
- > Anpassung von Templates

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Grundlegende XML-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 20.02.2013, 17.04.2013, 19.06.2013, 04.09.2013, 04.12.2013 |
| Dauer: | 1 Tag |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

Docbook Schulung

Dieses Seminar führt Sie in den offenen Standard von DocBook (www.docbook.org) 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 Ihre 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 sinngerechten Anwendung wichtigster Elemente sowie die Möglichkeit, vorhandene Transformationsskripte auf eigene Bedürfnisse anzupassen.

Inhalt:

<Einführung in DocBook>

- > Was ist Docbook?
- > Warum Docbook ?
- > Docbook-DTD
- > XML-Struktur von DocBook-Dateien
- > Tools (XML-Editoren, OpenOffice)

<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

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Grundlegende XML-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 22.02.2013, 19.04.2013, 21.06.2013, 06.09.2013, 06.12.2013 |
| Dauer: | 1 Tag |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

XML Schema Schulung

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 datenbank-spezifische 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, so daß 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

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Grundlegende XML-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 21.02. - 22.02.2013, 18.04. - 19.04.2013, 20.06. - 21.06.2013, 05.09. - 06.09.2013, 05.12. - 06.12.2013 |
| Dauer: | 2 Tage |
| Preis: | 790 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

Relax NG Schulung

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 ebenso 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 DTDs, 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, so dass für unterschiedliche Projekte eine differenzierte Auswahl zwischen den einzelnen Schema-Sprachen getroffen werden kann.

Inhalt:

<Relax NG - Grundlagen>

- > Was ist Relax NG?
- > Grundaubau 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

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Grundlegende XML-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 21.02.2013, 18.04.2013, 20.06.2013, 05.09.2013, 05.12.2013 |
| Dauer: | 1 Tag |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

Schematron Schulung

Dieses Seminar führt Sie in den ISO Standard Schematron ein. Dieser ist seit Mai 2006 ein Bestandteil der Document Schema Definition Languages (DSDL), zu denen auch RELAX NG gehört.

Schematron ist eine Schemasprache 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 DTDs, XML-Schemata oder RELAX NG-Schemata darstellt. Das bedeutet es 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 datenbankgeprägten 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
- > 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

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Grundlegende XML-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 25.02.2013, 22.04.2013, 24.06.2013, 09.09.2013, 09.12.2013 |
| Dauer: | 1 Tag |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

XQuery Schulung

Dieses Seminar führt Sie in den offenen W3C-Standard XQuery - XML Query Language - (www.w3.org/TR/xquery) ein. XQuery ist eine Sprache, die strukturierte oder halbstrukturierte XML-Daten abfragen kann. Durch die Unterstützung für den XML-Datentyp, die in Database Engine (Datenbankmodul) bereitgestellt wird, können Dokumente in einer Datenbank gespeichert und dann mithilfe von XQuery abgefragt werden. 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
- > XQuery Prozessoren: Saxon, BaseX

<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

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | XML-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 25.02. - 26.02.2013, 22.04. - 23.04.2013, 24.06. - 25.06.2013, 09.09. - 10.09.2013, 09.12. - 10.12.2013 |
| Dauer: | 2 Tage |
| Preis: | 790 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

CSS Schulung

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 - allein schon wegen des weitaus größeren Funktionsumfangs - 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 kommerzielle Anbieter setzen verstärkt auf die Verbindung von XML und CSS. Gerade wenn man sich dem Thema Crossmedia 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

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | HTML-Kenntnisse sind von Vorteil |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 25.02.2013, 22.04.2013, 24.06.2013, 09.09.2013, 09.12.2013 |
| Dauer: | 1 Tag |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

oXygen Editor (Anwendung und Anpassung) Schulung

Oxygen ist ein XML Editor, XSLT/XQuery Debugger und Profiler 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 Inhalte, zeigt Fehler mit Beschreibung und Zeilenangabe und markiert sie im Dokument, wenn gewünscht on-the-fly. Die aktuellen Docbook DTD und Stylesheets-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 und spezielle Debugansichten 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 Blockebene
- > Erstellen von Dokumentvorlagen
- > Anpassung der GUI
- > Erstellen eigener Buttons und Short-Icons

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | HTML-Kenntnisse sind von Vorteil |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 26.02.2013, 23.04.2013, 25.06.2013, 10.09.2013, 10.12.2013 |
| Dauer: | 1 Tag |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

Oracle und XML Schulung

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 und 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

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Grundlegende XML- und Datenbank-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 27.02.- 28.02.2013, 24.04. - 25.04.2013, 26.06. - 27.06.2013, 11.09. - 12.09.2013 11.12. - 12.12.2013 |
| Dauer: | 2 Tage |
| Preis: | 790 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

Java und XML Schulung

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

Veröffentlichung, 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 Beste 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 und 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 WebServices mit Java WSDP

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Grundlegende XML- und Java-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 27.02. - 28.02.2013, 24.04. - 25.04.2013, 26.06. - 27.06.2013, 11.09. - 12.09.2013 11.12. - 12.12.2013 |
| Dauer: | 2 Tage |
| Preis: | 790 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

XML Basis

XML im Publishing-Workflow

Schulung

Die Wiederverwendung von Inhalten ist im Publishing-Bereich inzwischen eine typische Anforderung. Dies gilt genauso für Zeitungen, die Artikel ins Online-Portal stellen wie für Buchverlage, die ihre Werke als eBook veröffentlichen.

XML ist das Universalformat, in dem Inhalte abgelegt und für unterschiedliche Medien aufbereitet werden können. Somit ist XML für medienneutrale Datenverarbeitung die Basis. Mit Hilfe von DTDs können XML-Dokumente geprüft und validiert werden. Transformation in gewünschte Ausgabeformate wie eBook oder PDF können mit Hilfe von XSLT und/oder XSL-FO vorgenommen werden. Auch Textverarbeitungs- oder Publishing-Programme wie Word oder InDesign können durch die XML-Schnittstelle als Content-Generator oder Ausgabe-Software in Frage kommen. Die Erklärung der jeweiligen Formate ist jedoch nur ein Bestandteil unseres Seminars. Im Schwerpunkt werden typische XML-basierte Publishing-Workflows anhand von Praxisbeispielen analysiert und mit ihren Vor- und Nachteilen erläutert. Ein Ausblick auf zukünftige XML-Szenarien rundet dieses Seminar ab. Nach dem Seminar sind Sie in der Lage den Einsatz von XML im Publishing-Workflow zu beurteilen. Sie kennen unterschiedliche Workflow-Szenarien und

wissen, welche Rolle XML dabei spielt. Sie können XML-Strukturen hinsichtlich ihrer Verwendbarkeit für verschiedene Aufgaben analysieren. Sie können zukünftige Workflow-Szenarien mit XML entwickeln.

Inhalt:

<XML im Publishing-Workflow>

- > Überblick XML-basierte Publishing-Workflows: Single Source – Multiple Media, Output only, Round tripping
- > Voraussetzungen: Welche XML-Strukturen werden für welche Ausgabeformate benötigt?
- > Prüfung: DTDs zur Strukturüberprüfung
- > Transformationen: Mit welchem Aufwand können Umwandlungen in XSLT realisiert werden?
- > Schnittstellen: Einsatz von Publishing- oder Textverarbeitungs-Software wie Word oder InDesign im XML-Workflow?
- > PDF-Ausgabe: Möglichkeiten und Grenzen von XSL-FO
- > Ausblick: Weitere Einsatzmöglichkeiten

Zielgruppe: Produzenten, Hersteller, Fachkräfte (Druckvorstufe/Satz)

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | keine |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termin: | 07.03.2013, 18.10.2013 |
| Ort: | Bildung - Druck, Papierverarbeitung und Medien in Baden-Württemberg e.V. Zeppelinstraße 39 73760 Ostfildern/Kemnat |
| Referent: | Manuel Montero Pineda, data2type, Heidelberg |
| Dauer: | 1 Tag, 9 - 16.30 Uhr |
| Preis: | 395,- € für Nichtmitglieder/ 290,- € für Verbandsmitglieder jeweils inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

XML Spezial

XML-basiertes Crossmedia-Publishing mit InDesign Schulung

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-/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

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Kenntnisse aus Seminar "XML Basis" oder vergleichbar |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termin: | 21.03. - 22.03.2013, 24.10. - 25.10.2013 |
| Ort: | Bildung - Druck, Papierverarbeitung und Medien in Baden-Württemberg e.V. Zeppelinstraße 39 73760 Ostfildern/Kemnat |
| Referent: | Gregor Fellenz, publishingx, Köln |
| Dauer: | 2 Tage, 9 - 16.30 Uhr |
| Preis: | 770,- € für Nichtmitglieder/ 560,- € für Verbandsmitglieder jeweils inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

XML Master Basic Tutorial

Der XML Master (<http://www.xmlmaster.org>) ist eine international anerkannte Zertifizierung zur Einstufung der technischen Kompetenz im Bereich XML und XML-verwandter 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.

Inhalt:

<XML - Grundlagen>

- > Was ist XML?
- > Entstehung und Weiterentwicklung von XML - die aktuellen Standards
- > verwandte XML-Technologien

<Aufbau von XML-Dokumenten>

- > XML - eine Markupsprache
- > Strukturierung von XML-Dokumenten
- > „wohlgeformte“ Dateien

<DTD>

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

<Schema>

- > Schema <-> DTD
- > Validierung
- > Aufbau und Modellierung von Schemas

<XSLT, XPath>

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

<Namensräume>

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

Die Prüfung ist nicht Bestandteil des Tutorials. Falls gewünscht, kann aber gerne die Anmeldung bei Prometric vorgenommen werden.
(Prüfungssprache ist Englisch.)

Voraussetzungen: keine

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

Termine: 25.02. - 01.03.2013, 22.04. - 26.04.2013, 24.06. - 28.06.2013, 09.09. - 13.09.2013, 09.12.2013 - 13.12.2013

Dauer: 5 Tage

Ort: 69123 Heidelberg, Wieblinger Weg 92a

Preis: 1.960 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.

Anmeldung: Anmeldeformular an kontakt@data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266

Kontakt: data2type GmbH | Wieblinger Weg 92a | 69123 Heidelberg | Tel.: 06221 - 7391260

ePub Schulung

Mit XML vom Buch zum E-Book

Der Markt für E-Books und E-Book-Anwendungen entwickelt sich mittlerweile auch in Deutschland 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 Produktionsworkflow in der häufig noch rein printorientierten 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 steht. Neben der nötigen Theorie wird auch ein Produktionsworkflow anhand von Musterdaten vorgestellt.

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 der Basis eines XML-Ausgangsformates

<Grundlagen>

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

<Ablaufszszenarien>

- > 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 und CSS
- > Das Kontainerformat (OCF)

<ePub-Werkzeuge in der Produktionskette>

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

<Beispielhafte Musterproduktion auf Basis von vorliegenden XML-Daten>

| | |
|------------------|---|
| Zielgruppe: | Fach- und Führungskräfte aus der Verlags- oder Medienbranche Dienstleister aus dem Bereich Herstellung, Neue Medien, Satz und Vorstufe |
| Voraussetzungen: | HTML/XML-Kenntnisse sind von Vorteil, aber nicht zwingend |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 26.02.2013, 23.04.2013, 25.06.2013, 10.09.2013, 10.12.2013 |
| Dauer: | 1 Tag |
| Ort: | 69123 Heidelberg, Wieblinger Weg 92a |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt@data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

XProc Schulung

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 darüber, 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 Multicontainer 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.

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Grundlegende XML, XSLT und XPath-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 01.03.2013, 26.04.2013, 28.06.2013, 13.09.2013, 13.12.2013 |
| Dauer: | 1 Tag |
| Ort: | 69123 Heidelberg, Wieblinger Weg 92a |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt@data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

Excel und XML Schulung

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 zum Teil des Standards Office Open XML (OOXML). Statt nur die Tabellenfunktion zu unterstützen, verfügt nun das neue Format über die gesamte Funktionalität eines Excel-Dokumentes. Hierzu gehören folglich auch Diagramme, Grafiken, uvm. Mit zunehmender Funktionalität steigt auch die Komplexität der Dokumente. Während die Version 2003 ein Excel-Dokument in einem SpreadsheetML-Dokument zusammenfasst, 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 kennen, 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 Einblicke 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 (wahlweise)>

- > 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 (wahlweise)

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | XML und XSLT-Grundlagen |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 01.03.2013, 26.04.2013, 28.06.2013, 13.09.2013, 13.12.2013 |
| Dauer: | 1 Tag |
| Ort: | 69123 Heidelberg, Wieblinger Weg 92a |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt@data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

E-Books mit Adobe InDesign CS5.5 Schulung

Spätestens seit dem iPad und Kindle sind E-Books in aller Munde. An der digitalen Zweitverwertung von Büchern kommt kaum jemand vorbei. Mit InDesign in der Version 5.5 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 amazon Kindle gezeigt. Konzeptionelle Fragen zu digitalen Medien und Hintergrundinformationen runden das Seminar ab.

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 Formate, Verankern von Objekten, Tags-Zuordnung, Umgang mit dem Artikel-Bedienfeld, Inhaltsverzeichnis, Objektexportoptionen, 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

Zielgruppe: Das Seminar richtet sich an Hersteller, Mediengestalter, Grafiker und alle, die E-Books erstellen wollen

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Basis-InDesign-Kenntnisse sind wünschenswert |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 11.02.2013, 08.04.2013, 10.06.2013, 26.08.2013, 25.11.2013 |
| Referent: | Gregor Fellenz |
| Dauer: | 1 Tag, 9 - 16.30 Uhr |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

InDesign Automatisierung mit JavaScript Schulung

Adobe InDesign ist das tägliche Handwerkszeug zur professionellen 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 Autor des Buchs InDesign automatisieren, Keine Angst vor Skripting, GREP & Co. (<http://www.indd-skript.de/>), das im dPunkt Verlag erschienen ist.

Inhalt:

<Skripte in InDesign verwenden>

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

<Adobe ExtendScript Toolkit>

- > Die Entwicklungsumgebung für InDesign kennenlernen

<InDesign Skripting mit JavaScript>

- > Grundlagen in JavaScript. Das InDesign Objektmodell kennenlernen, u.a. wird der Umgang mit Textobjekten, Absatz- und Zeichenformatierungen, Rahmenobjekten, Bildern und Dateien, Seiten und Dokumente sowie das Suchen und Ersetzen vorgestellt

<Best Practice>

- > Format- und Mustervorlagen, Schritte der Skripterstellung, Best Practice JavaScript, Skript-Templates nutzen

<Programmierkonzepte Word/XML>

- > Einen Workflow mit Word-Dateien automatisieren. Umgang mit XML-Dateien im Skripting.

Zielgruppe: Das Seminar richtet sich an InDesign Power User, Mediengestalter, Hersteller, Grafiker und Medieninformatiker

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Gute InDesign-Kenntnisse sind notwendig. Programmierkenntnisse sind hilfreich, aber keine Voraussetzung |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 14.02. - 15.02.2013, 11.04. - 12.04.2013, 13.06. - 14.06.2013, 29.08. - 30.08.2013 28.11. - 29.11.2013 |
| Referent: | Gregor Fellenz |
| Dauer: | 2 Tage, 9 - 16.30 Uhr |
| Preis: | 790 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt@data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

Effizienter Suchen&Ersetzen mit GREP Schulung

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.

Inhalt:

<Systematische Einführung in GREP>

- > Zeichenklassen, Platzhalter, Wiederholungsmodifikatoren, Sonderzeichen, Positionen, Fundstellen in der Ersetzung verwenden

<Erweiterte GREP-Techniken>

- > Mit Look-Around-Assertions vorhergehende und nachfolgende Zeichen berücksichtigen, Unicode-Zeichen und -Properties verwenden

<Die besten GREP-Tools>

- > Wiederkehrende Suchanfragen noch effizienter mit Skripten oder Ersetzungslisten bearbeiten

Zielgruppe: Das Seminar richtet sich an Mediengestalter, Grafiker und alle, die die GREP-Funktion von InDesign kennenlernen möchten

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Keine |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 18.02.2013, 15.04.2013, 17.06.2013, 02.09.2013, 02.12.2013 |
| Referent: | Gregor Fellenz |
| Dauer: | 1 Tag, 9 - 16.30 Uhr |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

XML Publishing mit InDesign Schulung

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.

Inhalt:

<XML im Publishing - eine Einführung>

- > Datenquellen finden, Einsatzmöglichkeiten prüfen, XML Basiswissen und 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>

- > Hilfsskripte für eigene Bedürfnisse anpassen. Bilder, Infokästen und kontextabhängige Formatzuweisungen

Zielgruppe: Das Seminar richtet sich an Mediengestalter, Grafiker und alle, die mit InDesign arbeiten möchten

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | InDesign-Kenntnisse. XML-Grundkenntnisse sind von Vorteil, aber nicht notwendig. |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 19.02. - 20.02.2013, 16.04. - 17.04.2013, 18.06. - 19.06.2013, 03.09. - 04.09.2013 03.12. - 04.12.2013 |
| Referent: | Gregor Fellenz |
| Dauer: | 2 Tage, 9 - 16.30 Uhr |
| Preis: | 790 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

SVG-Automatisierung Schulung

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 Chartdarstellungen automatisiert erzeugen. Diese und andere Fälle werden in dieser Schulung thematisiert und geübt.

Inhalt:

<SVG - Grundlagen>

- > Was ist SVG ?
- > Erzeugung eines SVG-Dokumentes
- > Grundaufbau eines SVG-Dokumentes
- > 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

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | XML-Kenntnisse und XSLT-Kenntnisse |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 21.02. - 22.02.2013, 18.04. - 19.04.2013, 20.06. - 21.06.2013, 05.09. - 06.09.2013 05.12. - 06.12.2013 |
| Dauer: | 2 Tage, 9 - 16.30 Uhr |
| Preis: | 790 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

Reguläre Ausdrücke für Fortgeschrittene Schulung

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.

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?

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | Basiswissen Reguläre Ausdrücke bzw. GREP unter InDesign |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 20.02.2013, 17.04.2013, 19.06.2013, 04.09.2013, 04.12.2013 |
| Dauer: | 1 Tag, 9 - 16.30 Uhr |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

XML-Workflows in Verlagen Schulung

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
- > Validieren mit Schemas bzw. DTDs
- > Lesen und Bearbeiten von DTDs/Schemas
- > „valide“ Dateien

<XSL-Arbeitsweise>

- > 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

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 zu Document Type Definition (DTD)
- > Schema-Grundgerüst
- > Referenzierung in XML-Dateien
- > Parsen von XML-Dateien gegen Schemas
- > Simple Elemente
- > Namensräume

<XSLT>

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

XML-Workflows in Verlagen Schulung

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
 - > Worddokumente 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?

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | keine |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 18.02. - 22.02.2013, 15.04. - 19.04.2013, 17.06. - 21.06.2013, 02.09. - 06.09.2013 02.12. - 06.12.2013 |
| Dauer: | 5 Tage, 9 - 16.30 Uhr |
| Preis: | 1.190 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

Altova MapForce® Schulung

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. Mausclick 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

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | keine |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 12.02.2013, 09.04.2013, 11.06.2013, 27.08.2013, 26.11.2013 |
| Dauer: | 1 Tag, 9 - 16.30 Uhr |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

Altova StyleVision® & Authentic® Schulung

StyleVision von Altova ist ein Tool zur automatischen Generierung von Geschäftsberichten aus unterschiedlichen Datenbeständen. Unterstützte Formate sind XML, SQL und XBRL. Die Berichte können als HTML, PDF, Word/Open XML (u.a.) 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
- > Formatieren mit XPath & CSS
- > Altova Authentic-Formulare
- > Die verschiedenen Ausgabeformate

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | keine |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 13.02.2013, 10.04.2013, 12.06.2013, 28.08.2013, 27.11.2013 |
| Dauer: | 1 Tag, 9 - 16.30 Uhr |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |

Altova XMLSpy®

Schulung

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:

<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

| | |
|------------------|--|
| Voraussetzungen: | keine |
| Ausstattungen: | Sie sollten einen Laptop mit dem Betriebssystem Windows ab der Version XP mitbringen. Auf Anfrage kann auch ein Rechner gestellt werden. |
| Termine: | 14.02.2013, 11.04.2013, 13.06.2013, 29.08.2013, 28.11.2013 |
| Dauer: | 1 Tag, 9 - 16.30 Uhr |
| Preis: | 390 EUR pro Person inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt. |
| Anmeldung: | Anmeldeformular an kontakt(at)data2type.de oder per Fax: 06221 - 7391266 |
| Kontakt: | data2type GmbH Wieblinger Weg 92a 69123 Heidelberg Tel.: 06221 - 7391260 |



data2type GmbH
Wieblinger Weg 92a
69123 Heidelberg

data2type GmbH

Geschäftsführer:
Manuel Montero Pineda
Wieblinger Weg 92a
69123 Heidelberg

Tel: 06221/7391260
Fax: 06221/7391266
Mail: montero@data2type.de
www.data2type.de

Hiermit möchten wir die unten aufgeführten Teilnehmer verbindlich zu den folgenden Seminaren anmelden.

– bitte durch Ankreuzen auswählen –

| Schulung: | Preis pro Person*: | Dauer (Tage): | Schulungstermin: |
|--|--------------------|---------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> XML-Grundlagen | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> XSLT | 790,- | 2 | am: |
| <input type="checkbox"/> XSLT2 und XPath2 | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> XSL-FO | 1.190,- | 3 | am: |
| <input type="checkbox"/> Word und XML | 790,- | 2 | am: |
| <input type="checkbox"/> DITA | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> Docbook | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> XML Schema | 790,- | 2 | am: |
| <input type="checkbox"/> RelaxNG | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> Schematron | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> XQuery | 790,- | 2 | am: |
| <input type="checkbox"/> CSS | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> oXygen Editor | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> Oracle und XML | 790,- | 2 | am: |
| <input type="checkbox"/> Java und XML | 790,- | 2 | am: |
| <input type="checkbox"/> XML Basis | 395,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> XML Spezial | 770,- | 2 | am: |
| <input type="checkbox"/> ePub | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> XProc | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> Excel und XML | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> E-Books mit Adobe InDesign | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> InDesign Automatisierung | 790,- | 2 | am: |
| <input type="checkbox"/> Suchen&Ersetzen mit GREP | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> XML-Publishing mit InDesign | 790,- | 2 | am: |
| <input type="checkbox"/> SVG - Automatisierung | 790,- | 2 | am: |
| <input type="checkbox"/> Reguläre Ausdrücke | 390,- | 1 | am: |

*Preise inkl. Seminarunterlagen und Tagesverpflegung, zzgl. MwSt.

| Schulung: | Preis pro Person*: | Dauer (Tage): | Schulungstermin: |
|---|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> XML Master Basic Tutorial | 1.960,- | 5 | am: |
| <input type="checkbox"/> XML-Workflows in Verlagen | 1.990,- | 5 | am: |
| <input type="checkbox"/> Altova Mapforce | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> Altova StyleVision & Authentic | 390,- | 1 | am: |
| <input type="checkbox"/> Altova XMLSpy | 390,- | 1 | am: |

*Preise inkl. Seminarunterlagen und Tagesverpflegung, zzgl. MwSt.

| | |
|---|---|
| Firmenanschrift/Ansprechpartner | |
| <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | |
| Rechnungsanschrift | |
| <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | |
| Name und Vorname | Telefon und Email |
| <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |

**Antworten bitte per Post an die oben genannte Adresse oder Fax-Nr. senden.
Nach der Anmeldung erhalten Sie von uns die Anmeldebestätigung und Rechnung.**

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Seminarort

Die Seminare finden in unseren Schulungsräumen oder direkt beim Kunden statt. Einzelheiten werden mit der Anmeldebescheinigung bekanntgegeben.

Wenn wir bei Ihnen schulen, beachten Sie bitte, dass entweder die notwendige Ausstattung des Schulungsraumes in Ihrem Hause gewährleistet sein muss.

Anmeldung

Bei fest terminierten Seminaren ist die Teilnehmerzahl grundsätzlich begrenzt. Anmeldungen werden daher in der Reihenfolge ihres schriftlichen Eingangs berücksichtigt und schriftlich von uns bestätigt. Anmeldungen sind grundsätzlich nur in schriftlicher Form verbindlich.

Teilnehmerzahl

Alle Seminare finden in kleinen Gruppen statt, die Teilnehmerzahl ist auf max. 10 Personen pro Kurs begrenzt. Die Seminare finden ab 3 Teilnehmern statt. Die Teilnehmerzahl bei individuellen Seminaren wird mit dem Kunden vereinbart.

Seminargebühren

Die Gebühren für die Seminare gelten inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Mittagstisch, zzgl. MwSt.

Fälligkeit

Die Teilnahmegebühren für die Seminare müssen entweder vor Seminarbeginn mit Seminarkennung auf eines unserer Konten eingegangen sein oder am 1. Seminartag in bar/Scheck bezahlt werden.

Eine Rechnung erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.

Für individuelle Schulungen erhalten Sie im Anschluss an das Seminar eine Rechnung.

Stornierung

Seminare, die spätestens 10 Arbeitstage vor Beginn abgesagt werden, bleiben ohne Berechnung.

Bei einer Stornierung von weniger als 10 Arbeitstagen berechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von 150,- Euro pro abgemeldete Person. Dies gilt für individuelle Schulungen sowie für fest terminierte Seminare.

Stornierungen müssen schriftlich erfolgen. Es gilt das Datum des Poststempels.

Erscheint ein Teilnehmer ohne Abmeldung nicht zum Kurs, wird die gesamte Seminargebühr erhoben.

Haftung

data2type GmbH ist frei von jeglicher Haftung im Zusammenhang mit durchgeführten Schulungen und Beratungen.

Gerichtsstand

Der Gerichtsstand ist Mannheim.