
Kurskatalog

Comelio



Inhaltsverzeichnis

a. Standorte	3
1. Syncro Soft	5
A. XML	5
i. oXygen XML Author.....	5
ii. oXygen XML Developer.....	7
iii. oXygen XML Editor.....	9
B. oXygen	11
i. XML Author.....	11
ii. XML Developer.....	13
iii. XML Editor.....	15
b. Impressum	17

a. Standorte



Unsere Seminare finden an verschiedenen Standorten in der DACH-Region statt.

Öffentliche Seminare:

Unsere Seminare können Sie an unseren Standorten in Deutschland in Berlin, Dresden, Hamburg, München, Düsseldorf, Frankfurt und Stuttgart buchen. Nicht alle öffentlichen Seminare finden an allen Standorten statt. Doch gibt es die Möglichkeit, für Ihre Gruppe unsere Seminarzentren für ein individuelles Training zu verwenden.

In Österreich bieten wir Seminare in Wien und in der Schweiz in Zürich an.

Inhouse Seminare:

Wir sind regional flexibel und kommen auch gerne direkt zu Ihnen oder organisieren ein für Sie angepasstes Seminar in einem Tagungszentrum in Ihrer Stadt.

Deutschland



Berlin

Goethestraße 34
13086 Berlin

Tel: +49.30.8145622.00
Fax: +49.30.8145622.10



Dresden

Hotel Elbflorenz
Rosenstraße 36
D-01067 Dresden

Ibis Hotel Königstein
Prager Straße 9
01069 Dresden

Tel:
Fax:



Düsseldorf

Regus Business Centre
Stadttor 1
D-40219 Düsseldorf

Ecos Office Centre
Münsterstraße 248
40470 Düsseldorf

Tel: +49.211.6355642.00
Fax: +49.211.6355642.09



Frankfurt

Ecos Office Centre
Mainzer Landstraße 27-31
60329 Frankfurt

Tel: +49.69.1732068.30
Fax: +49.69.1732068.39



Hamburg

Wüpper Management Consulting GmbH
Zimmerstraße 1
22085 Hamburg

Tel: +49.40.2093499.60
Fax: +49.40.2093499.69



München

c/o SSM Rhein-Ruhr GmbH
Keltenring 2
82041 München

Comelio GmbH c/o SSM Rhein-Ruhr
GmbH Keltenring 2-4
82041 München

Tel: +49.89.3815686.00
Fax: +49.89.3815686.09



Stuttgart

Ecos Office Centre
Liebknechtstraße 33
70565 Stuttgart

Regus Business Center
Königstraße 10C
70173 Stuttgart

Akademie der Diözese
Rottenburg-Stuttgart
Tagungszentrum
Hohenheim Paracelsusstraße
91
70599 Stuttgart

Tel: +49.711.4605127.50
Fax: +49.711.4605127.59

Tropical Islands
Tropical-Islands-Allee 1
15910 Tropical Islands

Tropical Islands

Tel:
Fax:

1. Syncro Soft

A. XML



(i) oXygen XML Author



Übersicht

Kursnr.	2024744
Sprache	de
Dauer	3 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	
Zielgruppe	Programmierer, Web-Entwickler
Vorkenntnisse	Allgemeine Computerkenntnisse
Methode	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
Kurslevel	Einsteiger



Termine

Berlin	Düsseldorf	Frankfurt
1.350,00 EUR	1.500,00 EUR	1.500,00 EUR
10-12 Aug	31 Aug - 02 Sep 16-18 Nov	07-09 Sep 30 Nov - 02 Dez
Hamburg	München	Stuttgart
1.500,00 EUR	1.450,00 EUR	1.450,00 EUR
03-05 Aug 26-28 Okt	24-26 Aug 14-16 Dez	27-29 Jul 28-30 Sep 23-25 Nov

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

oXygen XML Author bietet eine umfassende Lösung für XML-basierte Inhaltserstellung, die für XML-Autoren eine Vielzahl von technischen Standards und benutzerfreundliche Möglichkeiten bereit hält. Dieses Seminar zeigt Ihnen, wie Sie mit oXygen XML Author "Single Source Publishing" für solche Formate wie PDF, ePUB oder HTML mit den Standards DITA, DocBook, XHTML, TEI oder einem eigenen Vokabular in DTD oder XML Schema umsetzen. Im ersten Teil des Seminars erhalten Sie einen Überblick über die für Ihre Arbeit wichtigen XML-Technologien zur Validierung (DTD und XML Schema) und zur Transformation (XSLT und XSL-FO) sowie für die Abfrage (XPath). Im zweiten Teil lernen Sie dann, wie Sie mit Hilfe von oXygen XML Author gängige XML Publishing Frameworks für eine leichtgängige Inhaltserstellung und die Umwandlung der Daten in das gewünschte Zielformat nutzen. Dabei sehen Sie gleichzeitig, wie Sie über die Projektverwaltung Ihre Arbeit strukturieren und welche Techniken es gibt, im Team einen guten Produktionsprozess aufzubauen.



Kursinhalte

A. XML und XML-Technologien

(0.25 Tage) Übersicht über wichtige XML-Technologien: XML und DTD, XML Schema, XPath und XQuery, XSLT und XSL-FO - XML-Grundlagen: XML-Deklaration, Namensräume, Kommentare, Wohlgeformtheit - Editor-Modi (Text, Grid, Author) - Perspektiven und Programmoberfläche - Projektverwaltung

B. Validierung von XML in oXygen

(0.5 Tage) Regeldokumente und Grundprinzip von Dokumentmodellierung - Document Type Definition (DTD): Definition von XML-Elementen und Attributen, Allgemeine Entitäten und Parameter-Entities, Inhaltsmodelle, Datentypen - XML Schema: Definition von XML-Elementen und Attributen, Modulare XML Schema-Dokumente, Datentypen, Inhaltsmodelle - Validierung von XML über DTD und XML Schema in oXygen

C. Verarbeitung von XML in oXygen

(0.5 Tage) XPath: Grundprinzip und Einsatzbereiche, Knotentypen, Achsentypen, Funktionen, Prädikate - Transformation mit XSLT: Grundprinzip und Einsatzbereiche, Aufbau eines XSLT-Stylesheets, Verwendung eines XSLT-Stylesheets in oXygen - Rendering mit XSL-FO: Grundprinzip von FO (Formatting Objects), Rendering mit oXygen

D. Darwin Information Typing Architecture (DITA)

(0.25 Tage) Grundprinzip von DITA - Erstellen und bearbeiten von DITA Maps und Topics - DITA-OT Anpassung - DITA Open Toolkit in oXygen XML Author - Inhalt wiederverwenden - Ressourcen verwalten - DITA Profile / Bedingter Text

E. Text Encoding Initiative (TEI) und ODD

(0.25 Tage) Grundprinzip von TEI Guidelines und One Document Does it all ("ODD") - TEI ODD Document Type in oXygen: Absatzgestaltung, Tabellen, Listen - TEI P5 und TEI P4 Transformation Scenarios - TEI P5 und TEI P4 Templates

F. DocBook

(0.25 Tage) Grundprinzip von DocBook - DocBook in oXygen: Absatzgestaltung, Tabellen, Listen - DocBook Transformation Scenarios - DocBook Templates

G. Datenbanken und oXygen

(0.25 Tage) Integration in Datenbanken: XML-Daten erzeugen, zerlegen, abfragen und speichern - Native XML Database (NXD) Unterstützung - SQL-Abfragen - Daten-Import aus DB - XML Schema aus DB-Strukturen erzeugen

H. Fortgeschrittene Programmfunktionen

(0.5 Tage) Daten-Import aus DB, MS Excel, Text und HTML - XML-Dokumente vergleichen und zusammenführen - Verarbeitung von großen Dateien - Integration von Datenbanken: XML-Daten erzeugen, zerlegen, abfragen und speichern (Übersicht), Native XML Database (NXD) Unterstützung, SQL-Abfragen, Daten-Import aus DB



(ii) oXygen XML Developer



Übersicht

Kursnr.	2024742
Sprache	de
Dauer	4 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	
Zielgruppe	Entwickler, Programmierer
Vorkenntnisse	Allgemeine XML- Kenntnisse
Methode	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
Kurslevel	Einsteiger



Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.450,00 EUR	1.650,00 EUR	1.650,00 EUR
10-13 Aug	12-15 Okt 28-31 Dez	24-27 Aug 09-12 Nov
Frankfurt	Hamburg	München
1.650,00 EUR	1.650,00 EUR	1.550,00 EUR
26-29 Okt	14-17 Sep	17-20 Aug 07-10 Dez
		Stuttgart
		1.550,00 EUR
		27-30 Jul 21-24 Sep 16-19 Nov

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

oXygen XML Developer bietet eine umfassende Lösung für die Erstellung und Verarbeitung von XML-Dateien. Dieses Seminar zeigt Ihnen diese umfangreiche Entwicklungsumgebung anhand der gängigen XML Standards. Als erstes lernen Sie die allgemeinen Programmfunktionen kennen wie bspw. die verschiedenen Editier-Ansichten, die Projektverwaltung sowie Import-Optionen oder Werkzeuge für Team-Arbeit. Im zweiten Teil sehen Sie, wie Sie sowohl im Text-Editor wie auch grafische XML Schema und Relax NG für XML-Validierung entwickeln können. Im dritten Teil sehen Sie dann, wie Sie zunächst XML-Dateien mit XPath und XQuery abfragen und dann diese XML-Dateien mit den Standards XSLT und XSL-FO verarbeiten können und wie Sie den integrierten Debugger nutzen und mehrschrittige Transformationsszenarien aufbauen können.



Kursinhalte

A. XML und XML-Technologien

(0.5 Tage) Übersicht über wichtige XML-Technologien und ihre Nutzung in oXygen XML Editor - XML-Grundlagen: XML-Deklaration, Namensräume, Kommentare, Wohlgeformtheit - Editor-Modi (Text, Grid, Author) - Perspektiven und Programmoberfläche - Projektverwaltung

B. Dokumentmodellierung mit XML Schema, DTD und Relax NG

(1 Tag) Allgemeine Techniken der Dokumentmodellierung in XML - Vergleich der Modellierungstechniken in XML, Datenbanken und Objektorientierung - Document Type Definition (DTD): Definition von XML-Elementen und Attributen, Allgemeine Entitäten und Parameter-Entities, Inhaltsmodelle, Datentypen - XML Schema: Elemente, Attribute, Datentypen, Eigene einfache und komplexe Datentypen, Inhaltsmodelle, Vererbung, Auslagerung und Wiederverwendung, Schlüsselverweise, Namensräume - Relax NG: Elemente, Attribute, Inhaltsmodelle, Auslagerung und Wiederverwendung - Grafischer Editor in oXygen - Schema-Dokumentation

C. Knotenlokalisierung und Abfragen

(0.5 Tage) XPath: Grundprinzip und Einsatzbereiche von XPath, Knotentypen, Achsentypen, Lokalisierungspfade mit und ohne Bedingungen, Funktionen - XQuery: Grundprinzip von XQuery, FLOWR-Syntax, Variablen, Kontrollstrukturen, Ausgabe in XML, Funktionen - XPath/XQuery-Editor und XPath/XQuery-Funktionen in oXygen

D. Transformation mit XSLT und XSL-FO

(1 Tag) Grundprinzip von XSLT: Vorlagenregeln, Benannte Vorlagen, Vorlagen-Modi und automatische Vorlagen-Auswahl, Kontrollstrukturen (Fallunterscheidungen und Wiederholung), Sortierung und Gruppierung, Inklusion und Import, Variablen und Parameter, Erzeugung verschiedener Ausgabeformate - Grundprinzip von FO: Seiten und ihre Bereiche, Schrift/Absatz, Dokumenterstellung - oXygen XSLT-/XSL-FO-Techniken: Debugger, XSLT Szenarien, Rendering in XSL-FO - Stylesheet-Dokumentation

E. Datenbanken und oXygen

(0.5 Tage) Integration in Datenbanken: XML-Daten erzeugen, zerlegen, abfragen und speichern - Native XML Database (NXD) Unterstützung - SQL-Abfragen - Daten-Import aus DB - XML Schema aus DB-Strukturen erzeugen

F. Fortgeschrittene Programmfunktionen

(0.5 Tage) Daten-Import aus DB, MS Excel, Text und HTML - XML-Dokumente vergleichen und zusammenführen - Verarbeitung von großen Dateien - Team-Arbeit - Übersicht über weitere XML-Standards in oXygen



(iii) oXygen XML Editor



Übersicht

Kursnr.	2024743
Sprache	de
Dauer	5 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	
Zielgruppe	Programmierer, Web-Entwickler
Vorkenntnisse	Allgemeine XML-Kenntnisse
Methode	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
Kurslevel	Einsteiger



Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.850,00 EUR	2.100,00 EUR	2.100,00 EUR
10-14 Aug	28 Dez - 01 Jan	31 Aug - 04 Sep 16-20 Nov
Frankfurt	Hamburg	München
2.100,00 EUR	2.100,00 EUR	2.000,00 EUR
07-11 Sep 23-27 Nov	03-07 Aug 26-30 Okt	17-21 Aug 07-11 Dez
		Stuttgart
		2.000,00 EUR
		14-18 Sep 09-13 Nov

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

oXygen XML Editor bietet eine umfassende Lösung für die Erstellung und Verarbeitung von XML-Dateien, wobei oXygen XML Editor die Funktionen der beiden Produkte oXygen XML Author und oXygen XML Developer in sich vereint. Dieses Seminar zeigt Ihnen diese beeindruckende Entwicklungsumgebung anhand der gängigen XML Standards. Als erstes lernen Sie die allgemeinen Programmfunktionen kennen wie bspw. die verschiedenen Editier-Ansichten, die Projektverwaltung sowie Import-Optionen oder Werkzeuge für Team-Arbeit. Im zweiten Teil sehen Sie, wie Sie sowohl im Text-Editor wie auch grafische XML Schema und Relax NG für XML-Validierung entwickeln können. Im dritten Teil sehen Sie dann, wie Sie zunächst XML-Dateien mit XPath und XQuery abfragen und dann diese XML-Dateien mit den Standards XSLT und XSL-FO verarbeiten können und wie Sie den integrierten Debugger nutzen und mehrschrittige Transformationsszenarien aufbauen können. Schließlich sehen Sie, welche umfangreiche Unterstützung für "Single Source XML Publishing" im Programm enthalten ist. Sie lernen in einer Übersicht die Standards DITA, DocBook und TEI kennen und direkt in oXygen XML Editor verwenden.



Kursinhalte

A. XML und XML-Technologien

(0.5 Tage) Übersicht über wichtige XML-Technologien und ihre Nutzung in oXygen XML Editor - XML-Grundlagen: XML-Deklaration, Namensräume, Kommentare, Wohlgeformtheit - Editor-Modi (Text, Grid, Author) - Perspektiven und Programmoberfläche - Projektverwaltung

B. Dokumentmodellierung mit XML Schema, DTD und Relax NG

(1 Tag) Allgemeine Techniken der Dokumentmodellierung in XML - Vergleich der Modellierungstechniken in XML, Datenbanken und Objektorientierung - Document Type Definition (DTD): Definition von XML-Elementen und Attributen, Allgemeine Entitäten und Parameter-Entities, Inhaltsmodelle, Datentypen - XML Schema: Elemente, Attribute, Datentypen, Eigene einfache und komplexe Datentypen, Inhaltsmodelle, Vererbung, Auslagerung und Wiederverwendung, Schlüsselverweise, Namensräume - Relax NG: Elemente, Attribute, Inhaltsmodelle, Auslagerung und Wiederverwendung - Grafischer Editor in oXygen - Schema-Dokumentation

C. Knotenlokalisierung und Abfragen

(0.5 Tage) XPath: Grundprinzip und Einsatzbereiche von XPath, Knotentypen, Achsentypen, Lokalisierungspfade mit und ohne Bedingungen, Funktionen - XQuery: Grundprinzip von XQuery, FLOWR-Syntax, Variablen, Kontrollstrukturen, Ausgabe in XML, Funktionen - XPath/XQuery-Editor und XPath/XQuery-Funktionen in oXygen

D. Transformation mit XSLT und XSL-FO

(1 Tag) Grundprinzip von XSLT: Vorlagenregeln, Benannte Vorlagen, Vorlagen-Modi und automatische Vorlagen-Auswahl, Kontrollstrukturen (Fallunterscheidungen und Wiederholung), Sortierung und Gruppierung, Inklusion und Import, Variablen und Parameter, Erzeugung verschiedener Ausgabeformate - Grundprinzip von FO: Seiten und ihre Bereiche, Schrift/Absatz, Dokumenterstellung - oXygen XSLT/XSL-FO-Techniken: Debugger, XSLT Szenarien, Rendering in XSL-FO - Stylesheet-Dokumentation

E. XML Publishing mit DITA, TEI und DocBook

(1 Tag) DITA: Grundprinzip von Darwin Information Typing Architecture, Erstellen und bearbeiten von DITA Maps und Topics, DITA-OT Anpassung, DITA Open Toolkit in oXygen XML Author, Inhalt wiederverwenden, Ressourcen verwalten - Text Encoding Initiative (TEI) und ODD (One Document Does it all) Document Type in oXygen: Absatzgestaltung, Tabellen, Listen - TEI P5 und TEI P4 Transformation Scenarios - TEI P5 und TEI P4 Templates - DocBook in oXygen: Absatzgestaltung, Tabellen, Listen - DocBook Transformation Scenarios - DocBook Templates

F. Datenbanken und oXygen

(0.5 Tage) Integration in Datenbanken: XML-Daten erzeugen, zerlegen, abfragen und speichern - Native XML Database (NXD) Unterstützung - SQL-Abfragen - Daten-Import aus DB - XML Schema aus DB-Strukturen erzeugen

G. Fortgeschrittene Programmfunktionen

(0.5 Tage) Daten-Import aus DB, MS Excel, Text und HTML - XML-Dokumente vergleichen und zusammenführen - Verarbeitung von großen Dateien - Team-Arbeit - Übersicht über weitere XML-Standards in oXygen

A. oXygen



(i) XML Author



Übersicht

Kursnr.	2024728
Sprache	de
Dauer	3 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	
Zielgruppe	Programmierer, Web-Entwickler
Vorkenntnisse	Allgemeine Computerkenntnisse
Methode	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
Kurslevel	Einsteiger



Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.350,00 EUR	1.500,00 EUR	1.500,00 EUR
10-12 Aug 05-07 Okt 30 Nov - 02 Dez	24-26 Aug 19-21 Okt 14-16 Dez	28-30 Sep 23-25 Nov
Frankfurt	Hamburg	München
1.500,00 EUR	1.500,00 EUR	1.450,00 EUR
17-19 Aug 12-14 Okt 28-30 Dez	27-29 Jul 21-23 Sep 07-09 Dez	14-16 Sep 09-11 Nov
		Stuttgart
		1.450,00 EUR
		26-28 Okt 21-23 Dez

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

oXygen XML Author bietet eine umfassende Lösung für XML-basierte Inhaltserstellung, die für XML-Autoren eine Vielzahl von technischen Standards und benutzerfreundliche Möglichkeiten bereit hält. Dieses Seminar zeigt Ihnen, wie Sie mit oXygen XML Author "Single Source Publishing" für solche Formate wie PDF, ePUB oder HTML mit den Standards DITA, DocBook, XHTML, TEI oder einem eigenen Vokabular in DTD oder XML Schema umsetzen. Im ersten Teil des Seminars erhalten Sie einen Überblick über die für Ihre Arbeit wichtigen XML-Technologien zur Validierung (DTD und XML Schema) und zur Transformation (XSLT und XSL-FO) sowie für die Abfrage (XPath). Im zweiten Teil lernen Sie dann, wie Sie mit Hilfe von oXygen XML Author gängige XML Publishing Frameworks für eine leichtgängige Inhaltserstellung und die Umwandlung der Daten in das gewünschte Zielformat nutzen. Dabei sehen Sie gleichzeitig, wie Sie über die Projektverwaltung Ihre Arbeit strukturieren und welche Techniken es gibt, im Team einen guten Produktionsprozess aufzubauen.



Kursinhalte

A. XML und XML-Technologien

(0.25 Tage) Übersicht über wichtige XML-Technologien: XML und DTD, XML Schema, XPath und XQuery, XSLT und XSL-FO - XML-Grundlagen: XML-Deklaration, Namensräume, Kommentare, Wohlgeformtheit - Editor-Modi (Text, Grid, Author) - Perspektiven und Programmoberfläche - Projektverwaltung

B. Validierung von XML in oXygen

(0.5 Tage) Regeldokumente und Grundprinzip von Dokumentmodellierung - Document Type Definition (DTD): Definition von XML-Elementen und Attributen, Allgemeine Entitäten und Parameter-Entities, Inhaltsmodelle, Datentypen - XML Schema: Definition von XML-Elementen und Attributen, Modulare XML Schema-Dokumente, Datentypen, Inhaltsmodelle - Validierung von XML über DTD und XML Schema in oXygen

C. Verarbeitung von XML in oXygen

(0.5 Tage) XPath: Grundprinzip und Einsatzbereiche, Knotentypen, Achsentypen, Funktionen, Prädikate - Transformation mit XSLT: Grundprinzip und Einsatzbereiche, Aufbau eines XSLT-Stylesheets, Verwendung eines XSLT-Stylesheets in oXygen - Rendering mit XSL-FO: Grundprinzip von FO (Formatting Objects), Rendering mit oXygen

D. Darwin Information Typing Architecture (DITA)

(0.25 Tage) Grundprinzip von DITA - Erstellen und bearbeiten von DITA Maps und Topics - DITA-OT Anpassung - DITA Open Toolkit in oXygen XML Author - Inhalt wiederverwenden - Ressourcen verwalten - DITA Profile / Bedingter Text

E. Text Encoding Initiative (TEI) und ODD

(0.25 Tage) Grundprinzip von TEI Guidelines und One Document Does it all ("ODD") - TEI ODD Document Type in oXygen: Absatzgestaltung, Tabellen, Listen - TEI P5 und TEI P4 Transformation Scenarios - TEI P5 und TEI P4 Templates

F. DocBook

(0.25 Tage) Grundprinzip von DocBook - DocBook in oXygen: Absatzgestaltung, Tabellen, Listen - DocBook Transformation Scenarios - DocBook Templates

G. Datenbanken und oXygen

(0.25 Tage) Integration in Datenbanken: XML-Daten erzeugen, zerlegen, abfragen und speichern - Native XML Database (NXD) Unterstützung - SQL-Abfragen - Daten-Import aus DB - XML Schema aus DB-Strukturen erzeugen

H. Fortgeschrittene Programmfunktionen

(0.5 Tage) Daten-Import aus DB, MS Excel, Text und HTML - XML-Dokumente vergleichen und zusammenführen - Verarbeitung von großen Dateien - Integration von Datenbanken: XML-Daten erzeugen, zerlegen, abfragen und speichern (Übersicht), Native XML Database (NXD) Unterstützung, SQL-Abfragen, Daten-Import aus DB



(ii) XML Developer



Übersicht

Kursnr.	2024737
Sprache	de
Dauer	4 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	
Zielgruppe	Entwickler, Programmierer
Vorkenntnisse	Allgemeine XML- Kenntnisse
Methode	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
Kurslevel	Einsteiger



Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.450,00 EUR	1.650,00 EUR	1.650,00 EUR
28 Sep - 01 Okt 23-26 Nov	31 Aug - 03 Sep 16-19 Nov	05-08 Okt 28-31 Dez
Frankfurt	Hamburg	München
1.650,00 EUR	1.650,00 EUR	1.550,00 EUR
07-10 Sep 30 Nov - 03 Dez	14-17 Sep 21-24 Dez	03-06 Aug 03-06 Aug 19-22 Okt 14-17 Dez
		Stuttgart
		1.550,00 EUR
		21-24 Sep

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

oXygen XML Developer bietet eine umfassende Lösung für die Erstellung und Verarbeitung von XML-Dateien. Dieses Seminar zeigt Ihnen diese umfangreiche Entwicklungsumgebung anhand der gängigen XML Standards. Als erstes lernen Sie die allgemeinen Programmfunktionen kennen wie bspw. die verschiedenen Editier-Ansichten, die Projektverwaltung sowie Import-Optionen oder Werkzeuge für Team-Arbeit. Im zweiten Teil sehen Sie, wie Sie sowohl im Text-Editor wie auch grafische XML Schema und Relax NG für XML-Validierung entwickeln können. Im dritten Teil sehen Sie dann, wie Sie zunächst XML-Dateien mit XPath und XQuery abfragen und dann diese XML-Dateien mit den Standards XSLT und XSL-FO verarbeiten können und wie Sie den integrierten Debugger nutzen und mehrschrittige Transformationsszenarien aufbauen können.



Kursinhalte

A. XML und XML-Technologien

(0.5 Tage) Übersicht über wichtige XML-Technologien und ihre Nutzung in oXygen XML Editor - XML-Grundlagen: XML-Deklaration, Namensräume, Kommentare, Wohlgeformtheit - Editor-Modi (Text, Grid, Author) - Perspektiven und Programmoberfläche - Projektverwaltung

B. Dokumentmodellierung mit XML Schema, DTD und Relax NG

(1 Tag) Allgemeine Techniken der Dokumentmodellierung in XML - Vergleich der Modellierungstechniken in XML, Datenbanken und Objektorientierung - Document Type Definition (DTD): Definition von XML-Elementen und Attributen, Allgemeine Entitäten und Parameter-Entities, Inhaltsmodelle, Datentypen - XML Schema: Elemente, Attribute, Datentypen, Eigene einfache und komplexe Datentypen, Inhaltsmodelle, Vererbung, Auslagerung und Wiederverwendung, Schlüsselverweise, Namensräume - Relax NG: Elemente, Attribute, Inhaltsmodelle, Auslagerung und Wiederverwendung - Grafischer Editor in oXygen - Schema-Dokumentation

C. Knotenlokalisierung und Abfragen

(0.5 Tage) XPath: Grundprinzip und Einsatzbereiche von XPath, Knotentypen, Achsentypen, Lokalisierungspfade mit und ohne Bedingungen, Funktionen - XQuery: Grundprinzip von XQuery, FLOWR-Syntax, Variablen, Kontrollstrukturen, Ausgabe in XML, Funktionen - XPath/XQuery-Editor und XPath/XQuery-Funktionen in oXygen

D. Transformation mit XSLT und XSL-FO

(1 Tag) Grundprinzip von XSLT: Vorlagenregeln, Benannte Vorlagen, Vorlagen-Modi und automatische Vorlagen-Auswahl, Kontrollstrukturen (Fallunterscheidungen und Wiederholung), Sortierung und Gruppierung, Inklusion und Import, Variablen und Parameter, Erzeugung verschiedener Ausgabeformate - Grundprinzip von FO: Seiten und ihre Bereiche, Schrift/Absatz, Dokumenterstellung - oXygen XSLT-/XSL-FO-Techniken: Debugger, XSLT Szenarien, Rendering in XSL-FO - Stylesheet-Dokumentation

E. Datenbanken und oXygen

(0.5 Tage) Integration in Datenbanken: XML-Daten erzeugen, zerlegen, abfragen und speichern - Native XML Database (NXD) Unterstützung - SQL-Abfragen - Daten-Import aus DB - XML Schema aus DB-Strukturen erzeugen

F. Fortgeschrittene Programmfunktionen

(0.5 Tage) Daten-Import aus DB, MS Excel, Text und HTML - XML-Dokumente vergleichen und zusammenführen - Verarbeitung von großen Dateien - Team-Arbeit - Übersicht über weitere XML-Standards in oXygen



(iii) XML Editor



Übersicht

Kursnr.	2024736
Sprache	de
Dauer	5 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	
Zielgruppe	Programmierer, Web-Entwickler
Vorkenntnisse	Allgemeine XML-Kenntnisse
Methode	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
Kurslevel	Einsteiger



Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.850,00 EUR	2.100,00 EUR	2.100,00 EUR
28 Sep - 02 Okt 23-27 Nov	31 Aug - 04 Sep 02-06 Nov 28 Dez - 01 Jan	24-28 Aug 19-23 Okt 14-18 Dez
Frankfurt	Hamburg	München
2.100,00 EUR	2.100,00 EUR	2.000,00 EUR
17-21 Aug 26-30 Okt	03-07 Aug 05-09 Okt 07-11 Dez	10-14 Aug 09-13 Nov
		Stuttgart
		2.000,00 EUR
		07-11 Sep 16-20 Nov

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

oXygen XML Editor bietet eine umfassende Lösung für die Erstellung und Verarbeitung von XML-Dateien, wobei oXygen XML Editor die Funktionen der beiden Produkte oXygen XML Author und oXygen XML Developer in sich vereint. Dieses Seminar zeigt Ihnen diese beeindruckende Entwicklungsumgebung anhand der gängigen XML Standards. Als erstes lernen Sie die allgemeinen Programmfunktionen kennen wie bspw. die verschiedenen Editier-Ansichten, die Projektverwaltung sowie Import-Optionen oder Werkzeuge für Team-Arbeit. Im zweiten Teil sehen Sie, wie Sie sowohl im Text-Editor wie auch grafische XML Schema und Relax NG für XML-Validierung entwickeln können. Im dritten Teil sehen Sie dann, wie Sie zunächst XML-Dateien mit XPath und XQuery abfragen und dann diese XML-Dateien mit den Standards XSLT und XSL-FO verarbeiten können und wie Sie den integrierten Debugger nutzen und mehrschrittige Transformationsszenarien aufbauen können. Schließlich sehen Sie, welche umfangreiche Unterstützung für "Single Source XML Publishing" im Programm enthalten ist. Sie lernen in einer Übersicht die Standards DITA, DocBook und TEI kennen und direkt in oXygen XML Editor verwenden.



Kursinhalte

A. XML und XML-Technologien

(0.5 Tage) Übersicht über wichtige XML-Technologien und ihre Nutzung in oXygen XML Editor - XML-Grundlagen: XML-Deklaration, Namensräume, Kommentare, Wohlgeformtheit - Editor-Modi (Text, Grid, Author) - Perspektiven und Programmoberfläche - Projektverwaltung

B. Dokumentmodellierung mit XML Schema, DTD und Relax NG

(1 Tag) Allgemeine Techniken der Dokumentmodellierung in XML - Vergleich der Modellierungstechniken in XML, Datenbanken und Objektorientierung - Document Type Definition (DTD): Definition von XML-Elementen und Attributen, Allgemeine Entitäten und Parameter-Entities, Inhaltsmodelle, Datentypen - XML Schema: Elemente, Attribute, Datentypen, Eigene einfache und komplexe Datentypen, Inhaltsmodelle, Vererbung, Auslagerung und Wiederverwendung, Schlüsselverweise, Namensräume - Relax NG: Elemente, Attribute, Inhaltsmodelle, Auslagerung und Wiederverwendung - Grafischer Editor in oXygen - Schema-Dokumentation

C. Knotenlokalisierung und Abfragen

(0.5 Tage) XPath: Grundprinzip und Einsatzbereiche von XPath, Knotentypen, Achsentypen, Lokalisierungspfade mit und ohne Bedingungen, Funktionen - XQuery: Grundprinzip von XQuery, FLOWR-Syntax, Variablen, Kontrollstrukturen, Ausgabe in XML, Funktionen - XPath-/XQuery-Editor und XPath-/XQuery-Funktionen in oXygen

D. Transformation mit XSLT und XSL-FO

(1 Tag) Grundprinzip von XSLT: Vorlagenregeln, Benannte Vorlagen, Vorlagen-Modi und automatische Vorlagen-Auswahl, Kontrollstrukturen (Fallunterscheidungen und Wiederholung), Sortierung und Gruppierung, Inklusion und Import, Variablen und Parameter, Erzeugung verschiedener Ausgabeformate - Grundprinzip von FO: Seiten und ihre Bereiche, Schrift/Absatz, Dokumenterstellung - oXygen XSLT-/XSL-FO-Techniken: Debugger, XSLT Szenarien, Rendering in XSL-FO - Stylesheet-Dokumentation

E. XML Publishing mit DITA, TEI und DocBook

(1 Tag) DITA: Grundprinzip von Darwin Information Typing Architecture, Erstellen und bearbeiten von DITA Maps und Topics, DITA-OT Anpassung, DITA Open Toolkit in oXygen XML Author, Inhalt wiederverwenden, Ressourcen verwalten - Text Encoding Initiative (TEI) und ODD (One Document Does it all) Document Type in oXygen: Absatzgestaltung, Tabellen, Listen - TEI P5 und TEI P4 Transformation Scenarios - TEI P5 und TEI P4 Templates - DocBook in oXygen: Absatzgestaltung, Tabellen, Listen - DocBook Transformation Scenarios - DocBook Templates

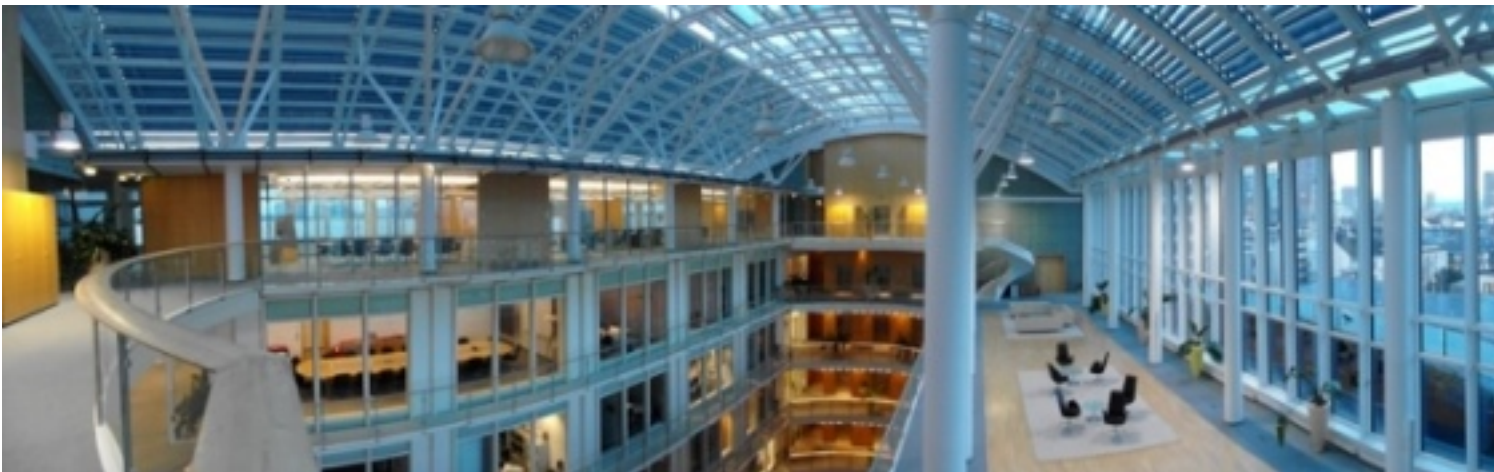
F. Datenbanken und oXygen

(0.5 Tage) Integration in Datenbanken: XML-Daten erzeugen, zerlegen, abfragen und speichern - Native XML Database (NXD) Unterstützung - SQL-Abfragen - Daten-Import aus DB - XML Schema aus DB-Strukturen erzeugen

G. Fortgeschrittene Programmfunktionen

(0.5 Tage) Daten-Import aus DB, MS Excel, Text und HTML - XML-Dokumente vergleichen und zusammenführen - Verarbeitung von großen Dateien - Team-Arbeit - Übersicht über weitere XML-Standards in oXygen

b. Impressum



Comelio GmbH
Goethestr. 34
13086 Berlin
Germany

- Tel: +49.30.8145622.00
- Fax: +49.30.8145622.10

- www.comelio.com | [.de](http://www.comelio.com.de) | [.at](http://www.comelio.com.at) | [.ch](http://www.comelio.com.ch)
- www.comelio-seminare.com
- info@comelio.com
- <https://www.facebook.com/comeliogroup>
- <https://twitter.com/Comelio>