

Inhaltsverzeichnis

Über diese Trainingsbasis 7

Modul 1: XML-Überblick 9

Was ist XML? 10

Trennung von Daten und Präsentation 11

Der Verwalter von XML: Das W3C 12

XML: The Big Picture 13

XML und seine Syntaxregeln..... 14

Präsentation der Daten: Stylesheets..... 15

Clientseitiges XML 16

Programmtechnische Ansteuerung von XML 17

Was ist gültig? – Validierung von XML..... 18

Einsatzgebiete von XML 19

Modul 2: XML 23

XML Syntax..... 24

Das Grundgerüst einer XML-Datei 25

Wann ist ein XML-Dokument well-formed? 26

Regel 1: Es darf nur eine Wurzel geben. 27

Regel 2: Jeder Start-Tag muss einen End-Tag haben..... 28

Regel 3: Korrekte Verschachtelung von Elementen..... 29

Regel 4: Keine Attribute mit gleichem Namen..... 30

Regel 5: Attributwerte immer unter " oder ' 31

Regel 6: XML ist case-sensitiv! 32

Regel 7: Sonderzeichen in XML..... 33

Well-formed versus valid 34

Elemente oder Attribute..... 35

Praxis: Erstellung eines XML-Dokuments..... 36

Lösung: Ein Flugticket in XML 37

Modul 3: XML-Editoren 39

Was benötige ich um ein XML-Dokument zu erstellen?..... 40

XML-IDE: XML Spy 41

Die Rolle des Internet Explorers..... 42

Praxis: Verwendung des XML Spy 43

Modul 4: Präsentation der Daten..... 45

Wozu benötige ich Stylesheets? 46

Typische Anwendungsfälle.....	47
CSS: Cascading Stylesheets	48
Anhängen einer CSS-Datei	49
Praxis: Transformation durch CSS	50
Lösung: CSS-Datei	51
XSL: Die Extensible Stylesheet Language	52
Grundelemente einer XSL-Datei	53
xsl:stylesheet	54
xsl:template	55
xsl:apply-templates.....	56
Anhängen einer XSL-Datei	57
Der XSL-Output-Viewer	58
Praxis: Erstellung einer XSL-Datei	59
Lösung: XSL-Datei	60
Modul 5: Clientseitiges XML	63
Wozu benötige ich clientseitiges XML?	64
Typische Anwendungsfälle.....	65
Vor- und Nachteile von clientseitigem XML	66
XML als Dateninsel in HTML.....	67
Clientseitige Veränderung von XML.....	68
Praxis: Verwendung von clientseitigem XML	69
Lösung: Clientseitiges XML	70
Modul 6: Programmtechnische Ansteuerung von XML.....	73
Wozu benötige ich die programmtechnische Ansteuerung von XML?	74
Typische Anwendungsfälle.....	75
SAX versus DOM	76
SAX: Simple API for XML Processing	77
DOM: Document Object Model	78
DOM Grundlagen.....	79
W3C DOM	80
Wichtige Befehle in DOM und ein kleines Beispiel	81
Praxis: Verwendung von DOM in VBScript	82
Lösung: DOM in VBScript	83

Modul 7: Validierung von XML..... 85

Wozu benötige ich Validierung von XML?..... 86

Was kann validiert werden: Die Struktur..... 87

Typische Anwendungsfälle..... 88

DTD versus XML Schema 89

DTD: Document Type Definition..... 90

ELEMENT und ATTRIBUTE 91

Sonderzeichen in DTD 92

DTD Anwendungsbeispiel 93

Praxis: Erstellung einer DTD-Datei 94

Lösung: DTD-Datei..... 95

XML Schema 96

Befehle eines XML Schemas 97

XML Schema: Anwendungsbeispiel 98

Praxis: Erstellung eines XML Schemas 99

Lösung: XML Schema100

Modul 8: Einsatzgebiete von XML..... 103

Wenn Applikationen sprechen lernen: A2A104

Konfiguration leicht gemacht105

SOAP: Simple Object Access Protocol106

Index 109