

XML200 : XSLT Stylesheets

Code : XML200 **Duur :** 3 dagen

Doelgroep :

Deze cursus is bestemd voor applicatie developers, web developers en project managers die willen leren hoe XSLT kan worden toegepast voor XML formattering en transformatie.

Voorkennis :

Om aan deze cursus te kunnen deelnemen is kennis van HTML en XML vereist. Ervaring met programmeren is bevordelijk voor een goede begripsvorming.

Uitvoering :

De theorie wordt besproken aan de hand van presentatie slides. Demo's zorgen voor een verheldering van de theorie. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen.

Inhoud :

In deze cursus komt aan de orde hoe XSLT, eXtensible Stylesheet en Transformation Language, kan worden gebruikt voor het formatteren en transformeren van XML documenten. Zowel aan de veel gebruikte XSLT versie 1.0 als aan de recentere XSLT versie 2.0 wordt aandacht besteed. De cursus gaat in op transformaties van XML naar HTML, maar ook XML naar XML transformaties staan op het programma. Verder wordt aandacht besteed aan het navigeren door XML documenten via XPath expressions en worden de diverse zoekassen van XPath uitgelegd. Een belangrijk element van XSLT is het principe van de template matching en dit vormt dan ook het centrale element van de cursus. De XSLT elementen die te maken hebben met flow control worden besproken, evenals die voor het kopiëren van elementen. Voorts komt het gebruik van generieke templates en het gebruik van apply-templates aan de orde en worden ook named templates en het aanroepen daarvan met call-template besproken. De transformatie van attributen naar elementen en vice versa passeert eveneens de revue. Het verschil tussen het toepassen van een XSLT transformatie op de client side versus het toepassen daarvan op de server side van applicaties is een volgend onderwerp in de cursus. En tenslotte wordt gekeken naar transformaties van XML naar diverse andere formaten. In dit opzicht is een aparte module gewijd aan de transformatie taal XSL-FO en transformaties naar PDF.

Module 1 : XSL Intro

The XSL Family
What is XSLT?
What is XPath?
XSL's position
XSLT Stylesheets
XSLT Processing
StyleSheet Blueprint
The XSLT Vocabulary
Template Rules
xsl:apply-templates
XSLT Document Structure
Results
xsl:output
XSLT Processors
Processors Implementations
XSLT Extensions

Module 4 : XSLT variables

xsl:variable
xsl:variable with subtree
Scope and working of xsl:variable
Global Variables
Changing Variables
Tracing output
xsl:param
Passing Parameters to templates
Named templates
Call by reference

Module 7 : XPath 2.0

XPath 2.0 Changes
XPath 2.0 Data Model
Sequences
For Expressions
Conditional Expressions

Module 2 : XML to HTML Transformation

Transformation to HTML
Adding a stylesheet
HTML in XSL Stylesheet
Extracting values from XML
Navigating the XML document
Using Predicates
Iterating through XML elements
Creating a HTML Table
Absolute and relative path
Conditional Processing
Accessing other document parts
Using the ../ operator
Other ways to access XML data
Access XML data with Nodelists
Internal hyperlinking
Numbering
Sorting
XHTML

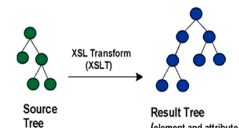
Module 5 : XSLT and XPath Functions

concat function
contains function
substring function
starts-with function
translate function
arithmetic functions
document function
id generation
XSLT 2.0 and XPath 2.0 functions
Using curly braces

Module 8 : XSLT 2.0

XPath 2.0
Typing
Temporary Trees
Sequences
User-Defined Functions
Grouping
Multiple Result Trees
Text Processing
Stylesheet Structure

Categorie :



XML

```
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="/">
    <html><body><table border="1">
      <xsl:for-each select="courses/course">
        <tr>
          <td><xsl:value-of select="title"/></td>
          <td><xsl:value-of select="price"/></td>
        </tr>
      </xsl:for-each>
    </table></body></html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

XSLT Stylesheets

