

XML100 : XML Introductie

Code : XML100 Duur : 1 dag

Categorie : XML

Doelgroep :

Deze cursus is bedoeld voor projectleiders, systeemanalisten, applicatieontwikkelaars en systeembeheerders die de basisconcepten van XML en de toepassingen van XML willen leren.

Voorkennis :

Om aan deze cursus te kunnen deelnemen is basiskennis van het Internet en HTML vereist. Kennis van databases is bevorderlijk voor een goede begripsvorming.

Uitvoering :

De theorie wordt behandeld op basis van presentatie slides. De theorie wordt verduidelijkt door middel van demo's uit de praktijk. Na bespreking van een module, is er de mogelijkheid om te oefenen.



```
<?xml version="1.0"?>
<courses>
  <course duration="1" id="a1">
    <code>XML100</code>
    <title>XML Overview</title>
    <price currency="Euro">450</price>
  </course>
  <course duration="3" id="a3">
    <code>XML200</code>
    <title>XSLT Stylesheets</title>
    <price currency="Dollar">995</price>
  </course>
</courses>
```

XML Introduction

```
<?xml version="1.0"?>
<courses>
  <course duration="1" id="a1">
    <code>XML100</code>
    <title>XML Overview</title>
    <price currency="Euro">450</price>
  </course>
  <course duration="3" id="a3">
    <code>XML200</code>
    <title>XSLT Stylesheets</title>
    <price currency="Dollar">995</price>
  </course>
</courses>
```



Inhoud :

In de cursus XML Introductie leren de deelnemers de beginselen van XML. XML is een taal voor het beschrijven van gestructureerde documenten en data en biedt de technologische basis voor het delen van data, publishing en e-business. In deze cursus krijgen de deelnemers een grondig begrip van de concepten in XML. Zowel de concepten als de toepassingen van de meta-taal XML komen aan de orde. Aandacht wordt besteed aan de syntax van XML documents en het verschil tussen well-formed en valid XML documents. De rol van Document Type Definitions (DTD) en XML Schema (XSD-bestanden) wordt besproken en ook een aantal op XML gebaseerde talen, zogeheten XML vocabulaires, komen aan de orde. Voorts worden de mogelijkheden voor het presenteren van XML documents behandeld, waarbij de focus ligt op het gebruik van eXtended Stylesheet and Transformation Language (XSLT). Tot slot worden verschillende toepassingen van XML in de praktijk besproken, waaronder Data Exchange, Publishing en Electronic Commerce.

Module 1 : XML Introduction

- What is XML?
- XML versus HTML
- Roots of XML
- Markup Languages
- Benefits of XML
- XML Technologies
- Applications of XML
- XML Validation with XML Schema
- XML Presentation with Stylesheets
- XML Transport with Web Services

Module 2 : XML Syntax

- XML Document Structure
- Course Catalog in XML
- Node Tree
- XML Prolog
- XML Elements
- XML Attributes
- Well Formed Documents
- Valid Documents
- Processing Instructions
- Entity References
- CDATA Sections
- Character References
- Comments
- Namespaces

Module 3 : XML Validity

- Validating XML documents
- Document Type Definition
- DOCTYPE Declaration
- Internal and External DTD
- Element Declaration in DTD
- Attribute Declaration in DTD
- Limitations of DTD's
- XML Schema as DTD Successor
- DTD to XML-Schema Conversion
- XML-Schema Vocabulary
- XML Schema Namespace
- Referencing XML Schema's
- Simple and Complex Types
- XML Schema Data Types
- User Defined Data Types

Module 4 : XML Formatting

- Separate Content and Presentation
- What is XSL?
- XSLT Stylesheets
- How does XSLT work?
- What is XPath?
- Stylesheet Blueprint
- Templates
- xsl:value-of
- xsl:for-each
- xsl:if
- Using Predicates
- Applying templates
- XSLT as Transformation Language