

XML Fundamentals

Doelgroep XML Cursus Fundamentals

De cursus [XML Fundamentals](#) is bedoeld voor projectleiders, systeemanalisten, applicatieontwikkelaars en systeembeheerders die willen leren wat de basisconcepten van XML zijn en hoe en waar XML voor gebruikt kan worden.

Voorkennis Cursus XML Fundamentals

Om aan deze cursus deel te kunnen nemen is basiskennis van het internet en HTML vereist. Kennis van databases en object georiënteerd programmeren is bevorderlijk voor de begripsvorming.

Uitvoering Training XML

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides. Demo's verduidelijken de behandelde concepten. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

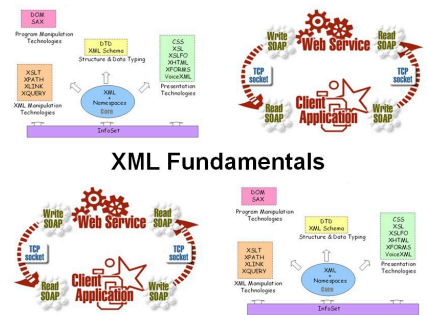
Officieel Certificaat Cursus XML Fundamentals

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat XML Fundamentals.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1399

Open Rooster



Inhoud Cursus XML Fundamentals

In de cursus XML Fundamentals krijgen de deelnemers een grondig inzicht in de fundamentele van XML. De concepten van de meta taal XML evenals het gebruik ervan worden besproken.

XML Syntax

Aandacht wordt besteed aan de syntax van XML documenten en het verschil tussen well-formed en valid XML documenten wordt uitgelegd.

DTD's en XML Schema

De rol van Document Type Definitions (DTD) en XML Schema's (XSD-bestanden) komt aan de orde en het belang van de verschillende van XML afgeleide talen, de zogeheten XML vocabulaires, wordt uitgelegd. Ook de verschillende manieren om XML documenten te presenteren passeren de revue.

XPath en XSLT

In dit verband ligt de nadruk op het gebruik van stylesheets in de eXtended Stylesheet en Transformatie Language (XSLT) en XPath om bepaalde delen van een XML document te selecteren.

XQuery

De nieuwe XQuery standaard voor het benaderen van XML en relationele data komt ook aan de orde en de syntax en praktische toepassingen van XQuery worden uitgelegd.

Web Services

Ook wordt aandacht besteed aan Web Services voor het uitwisselen van gegevens tussen heterogene gedistribueerde systemen en de bijbehorende standaarden zoals SOAP en WSDL.

DOM en SAX

Tenslotte wordt het benaderen van een XML-document vanuit een programmeertaal met de DOM en SAX API besproken. Mogelijke vervolg cursussen zijn [XSLT Stylesheet](#), [XML Schema](#) en [XQuery](#).

Modules Cursus XML Fundamentals

Module 1 : XML Introduction	Module 2 : XML Syntax	Module 3 : XML Validity
What is XML? XML versus HTML Structured Documents Roots of XML XML Standard Markup Languages XML as Meta Language Benefits of XML XML Technologies Applications of XML XML Validation with XML Schema XML Presentation with Stylesheets XML Transport with Web Services	XML Document Structure Node Tree XML Prolog XML Elements XML Attributes Well Formed Documents Valid Documents Processing Instructions Entity References CDATA Sections Character References Comments Namespaces	Document Type Definition DOCTYPE Declaration Internal and External DTD Element Declaration in DTD Attribute Declaration in DTD 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	Module 5 : XQuery	Module 6 : XML Programming
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	What is XQuery? XQuery Processing Model Types of Queries Where is XQuery used? XQuery and other Technologies Basic Syntax Rules Selecting Nodes XPath Expressions FLWOR Expressions Structure of an XQuery Module XQuery Functions Element Constructors Conditional Expressions	XML Processing Options The XML DOM Building a DOM Tree Node Interface Model XML Access through DOM Navigation and Manipulation Simple API for XML SAX Callbacks XML Parsing Models Pull Parsing versus Push Parsing What is JAXB? JAXB Architecture JAXB Binding Life Cycle
Module 7 : XML Web Services		
What is a Web Service? Role of Interface Interoperability Web Service Stack RPC Style Web Services Document Style Web Services What is SOAP? SOAP Structure SOAP Message SOAP Messages as Payload SOAP Header What is WSDL? Basic Structure WSDL WSDL and Code generation Service Orientation WS Standards Overview		