

Fundamentals of XML

Descripción: En este curso aprenderá las bases para utilizar XML en aplicaciones Web o de procesamiento de datos. Mediante lectura y ejercicios el alumno aprenderá lo esencial de interoperabilidad de datos utilizando XML, a escribir documentos XML bien formados, a utilizar XSLT y hojas de estilo para transformar documentos XML. También obtendrá una introducción a las APIs de programación XML en lenguajes tales como Java y Perl.

Audiencia: Cualquiera que necesita una introducción a XML, incluyendo desarrolladores de aplicaciones, desarrolladores Web, autores de documentos XML y webmasters.

Prerrequisitos: Familiaridad con conceptos Web y procesamiento de datos. Experiencia en HTML y programación es de ayuda.

Contenido

GETTING STARTED WITH XML

- Data and Document Structure
- XML
- Well-Formed XML
- Valid vs. Well-Formed XML
- Enforcing Valid Documents: DTDs
- Enforcing Valid Documents: XML Schema
- Presentation Style
- XSL and XSLT
- Using XML

INTRO TO XSLT

- Stylesheet, Source, and Result
- XSLT Processors
- Processor Implementations
- XPath Basics
- xsl:stylesheet
- xsl:template
- xsl:value-of
- xsl:apply-templates
- xsl:output

WRITING WELL-FORMED XML

- XML Fundamentals
- Tag Attributes
- Naming Rules
- Empty and Non-Empty Elements
- Nesting and Hierarchy of Tags
- Processing Instructions and the XML Declaration
- Other XML Constructs
- Entity and Character References

XPATH NODETYPES

- XPath Expressions
- XPath Context
- XPath Location Steps
- Element and Root Nodes
- Text and Attribute Nodes
- Comment and Processing Instruction Nodes
- Namespace Nodes
- Wildcards
- Whitespace
- Default Template Rules

NAMESPACES

- Why Namespaces?
- Namespace Prefixes and Declaration
- Multiple Namespace Declarations
- Declaring Namespaces in the Root Element
- Default Namespaces

VALIDATING XML WITH DTDs

- XML DTDs
- DOCTYPE
- Element Conditions and Quantifiers
- Attributes
- Attribute Types
- REQUIRED, IMPLIED, and FIXED
- Parsed General Entities
- Parsed Parameterized Entities
- DTDs and Namespaces

VALIDATING XML WITH XML SCHEMAS

- Schema Overview
- A Minimal Schema
- Associating XML With a Schema
- Simple and Built-in Types
- Complex Types
- Element Declarations
- Attribute Declarations
- Choices
- Named Type and Anonymous Types

USING XML SCHEMA WITH NAMESPACES

- Qualified and Unqualified XML
- Associating Qualified XML with a Schema
- Associating a Schema with a Namespace
- Controlling Element and Attribute Qualification
- Merging Schema with the Same Namespace
- Merging Schema with Different Namespaces

XPATH AXES AND PREDICATES

- Location Paths and Location Steps
- Peer Axis Types
- More Peer Axis Types
- Descendant Axis Types
- Ancestor Axis Types
- Node Tests
- Predicates
- Functions

XSLT FLOW CONTROL

- Intro
- `xsl:if`
- `xsl:choose`
- `xsl:for-each`
- `xsl:sort`
- Named Templates
- Mode

XML IN APPLICATIONS

- Reasons and Places for Using XML
- DOM Parsers
- SAX Parsers
- Web Services

Duración aproximada: 21--24 horas

Lugar:

Altadena 26 Col. Nápoles México, D. F.

Incluye:

Incluye material importado del curso en inglés, descanso de 15 a 20 minutos con galletas, café y refrescos, estacionamiento y diploma de participación en el curso.

Formas de pago:

Este pago puede realizarse de las siguientes maneras:

1. Depósito en Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. (CLABE en caso de transferencia electrónica vía Internet 002180057549232394)
2. Cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V.
3. Tarjetas de Crédito Visa o Master Card