



XML

Básico-intermedio

Temario

1. Introducción a XML

- 1 Qué es y qué no es XML
- 2 ¿Qué necesitamos para crear un archivo XML?
- 3 Las etiquetas de XML
- 4 Reglas para un documento XML bien formado
- 5 Elementos de un archivo XML
- 6 La declaración XML
- 7 Los nodos o elementos de XML
- 8 Los atributos en un documento XML
- 9 Los comentarios en un documento XML
- 10 Character Data Section
- 11 Instrucciones de proceso o processing instruction
- 12 Los caracteres especiales o Entities
- 13 Los espacios en blanco en un archivo XML

2. Uso de los estilos en cascada en un documento xml

- 1 Ligar un archivo XML a un archivo CSS
- 2 Crear el archivo de estilos en cascada con las etiquetas generales
- 3 Crear los estilos en cascada para los subnodos de XML
- 4 Manejar los atributos y colocar cadenas antes y después de los nodos

3. El modelo DOM para XML

- 1 Introducción al modelo DOM en XML
- 2 Padres, hijos y hermanos en XML
- 3 Cargar un archivo XML por medio de XMLHttpRequest
- 4 Propiedades y métodos para analizar un archivo XML
- 5 Recorrer un documento XML con las instrucciones DOM
- 6 Extraer el valor de los atributos con getItemNamed()

4. La herramienta XPath

- 1 Introducción a XPath
- 2 Elementos de una cadena XPath
- 3 Cargar un archivo externo con XMLHttpRequest
- 4 Utilizar las instrucciones xml.evaluate() y xml.iterateNext()
- 5 Evaluar una expresión XPath en Internet Explorer
- 6 Los arreglos de datos en XPath
- 7 Uso de predicados en las expresiones XPath
- 8 Seleccionar los nodos bajo un criterio en XPath

5. XSLT: Extensible Stylesheet Language

- 1 Introducción a XSLT
- 2 Crear un template con XSL

Características

Duración: 20 horas

Objetivo:

Comprender el lenguaje XML como estándar en el intercambio de información en Internet. Analizar las herramientas diseñar los archivos XML, como son los estilos en cascada tradicionales (CSS) y la poderosa herramienta XSLT. Revisar las herramientas para recorrer un archivo XML como el XPath y la estructura DOM con JavaScript.

Dirigido a:

Diseñadores y desarrolladores Web.

Requisitos:

Conocimientos básicos de HTML, CSS y JavaScript.

XML Básico-intermedio

- 3 Extraer los datos de un documento XML con value-of
- 4 Hacer un ciclo en XSL con la etiqueta <xsl:for-each>
- 5 Realizar un filtro por medio de la etiqueta <xsl:for-each>
- 6 Ordenar una selección por medio de la etiqueta <xsl:sort>
- 7 Crear una sentencia condicional con <xsl:if>
- 8 Sentencias condicionales con <choose>

6. DTD: Definición de tipo de documento

- 1 Introducción a la Definición de tipo de documento (DTD)
- 2 La Definición de tipo de documento interna y externa
- 3 Conceptos generales de modelado de datos
- 4 Definir los elementos de un documento DTD
- 5 Definir los atributos en un documento DTD

- 6 Crear un DTD interno y validarlo
- 7 Crear y validar un documento XML con un DTD externo

7. Introducción al XML Schema

- 1 Crear un archivo XSD y llamarlo desde un documento XML
- 2 Definición de los elementos simples en XSD
- 3 Definición de los elementos complejos en XSD
- 4 Los indicadores de orden, número y grupo en XSD
- 5 Definir los atributos en los archivo XSD
- 6 Las restricciones o facets en los archivos XSD
- 7 Definir el archivo XSD y su enlace con XML
- 8 Definir los elementos principales del XSD
- 9 Definir los elementos secundarios y los atributos

Ventajas competitivas

- Nuestros cursos son oficiales, avalados por Adobe Systems, y están diseñados para empezar a utilizar los programas desde la primera clase y lograr proyectos reales.
- En los cursos personalizados, nos ajustamos a los horarios y agenda del cliente. Las sesiones, además, pueden impartirse en las instalaciones del cliente para evitarle el traslado y poder atender sus necesidades específicas.
- Todos nuestros cursos están impartidos por instructores certificados.