

EXPERTO EN PROGRAMACION EN AJAX

El término general Ajax describe el uso de varias tecnologías Web para convertir el lento comportamiento de las aplicaciones basadas en lotes en una capacidad de respuesta mucho más rápida, cercana a la capacidad de las aplicaciones de escritorio. A través de este pack de materiales didácticos el alumnado podrá adquirir los conocimientos teóricos y prácticos necesarios sobre los aspectos clave, principios y tecnología de Ajax, instalar el material necesario para utilizar esta técnica de desarrollo web, así como crear aplicaciones interactivas mediante la combinación de tres tecnologías.

CONTENIDO DEL CURSO:

TEMA 1. INTRODUCCIÓN A AJAX

Definición de AJAX

La RIA (Rich Internet Technologies)

TEMA 2. INSTALAR MATERIAL NECESARIO

Descarga del pack

Instalación de Xampp

Comprobar la instalación de Xampp

Trabajar con Xampp

NotePad++

TEMA 3. CONCEPTOS BÁSICOS DE JAVASCRIPT

Introducción

Sintaxis Básica

Operadores

Control de flujo

Arrys y objetos

Funciones

TEMA 4. EL OBJETO XMLHttpRequest

Introducción

Dependencia de los navegadores

Métodos y propiedades del objeto

TEMA 5. DOM

Introducción

Tipos de nodos

La interfaz Node

HTML y DOM

TEMA 6. BOM

Introducción

El objeto window

Características del objeto document

El objeto location

El objeto navigator

El objeto screen

TEMA 7. EVENTOS

Introducción

Modelo básico de eventos

El flujo de eventos

Handlers y listeners

El objeto event

Tipos de eventos

TEMA 8. HERRAMIENTAS DE DEPURACIÓN

Introducción

Instalación

La consola JavaScript

Document Object Model Inspector
Venkman (depurador de Javascript)
FireBug (todo lo anterior en uno)

TEMA 9. PRIMEROS PASOS CON AJAX

Breve historia de Ajax
Nuestro primer programa con Ajax ?hola mundo?
Utilidades y objetos para AJAX
Interacción con el servidor
Aplicaciones complejas
Seguridad

TEMA 10. PROGRAMACIÓN AVANZADA EN AJAX

Devolver JavaScript desde el servidor
Conectar con Google
GoogleMaps

TEMA 11. FRAMEWORKS Y LIBRERÍAS

Introducción
El framework Prototype
La librería jQuery
Otros Frameworks importantes

TEMA 12. OTRAS UTILIDADES

Detener las peticiones HTTP erróneas
Mejorar el rendimiento de las aplicaciones complejas
Ofuscar el código JavaScript
Evitar el problema de los dominios diferentes