

### AJAX

**REQUISITOS:** Al ser **AJAX** una mezcla de tecnologías se necesita tener conocimientos en diseño de páginas web **HTML**, **JavaScript**, **PHP** y **Bases de datos**.

**OBJETIVOS:** Introducir al alumno en el conocimiento de la mezcla de tecnologías que reciben el nombre de **AJAX**. La cual permite crear páginas **WEB** más dinámicas, rápidas e interactivas. También se verá el funcionamiento de las librerías (**Framework**) más usuales de **Ajax**. Todo ello orientado a la creación de páginas web que interactúen con el usuario.

**METODOLOGÍA:** Todos nuestros cursos emplean una metodología activa y práctica desde el primer día. Clases personalizadas, con **profesor**, **presenciales en Barcelona y/o combinadas con Aula Virtual**.



**HORARIOS:** Totalmente flexibles, modificándolos según sus necesidades.

**DURACIÓN:** La duración del curso es de **70** horas.

Estas horas son estimadas a modo de referencia, no todos los alumnos necesitan las mismas horas, todo depende de la capacidad de cada uno en asimilar el temario.

## CONTENIDO: AJAX

### 1- INTRODUCCIÓN

- AJAX
- SERVIDOR WEB
- NETBEANS
- CONVENCIONES USADAS EN ESTE DOSSIER

### 2 - JAVASCRIPT BÁSICO

- INTRODUCCIÓN
- CREACIÓN DE PÁGINAS JAVASCRIPT
- COMBINAR JAVASCRIPT CON HTML
- LAS VARIABLES
- LOS OPERADORES
- LAS FUNCIONES EN JAVASCRIPT
- FUNCIONES INCORPORADAS
- CONDICIONALES(?, IF E IF...ELSE)
- LA INSTRUCCIÓN SWITCH
- LOS BUCLES
- LAS MATRICES
- EL OBJETO ARRAY
- EJERCICIOS

### 3 - HOJAS DE ESTILOS Y CAPAS

- HOJAS DE ESTILO
- ATRIBUTOS DE LAS HOJAS DE ESTILO
- PRIORIDADES HOJAS DE ESTILO
- LAS CLASES
- LAS CAPAS
- EJERCICIOS
- EJERCICIO DE EVALUACIÓN 1

### 4 - XML

- HISTORIA DEL XML
- PARTES FUNDAMENTES DEL XML
- DTD
- LOS ATRIBUTOS
- EDITORES XML
- XSL, XLL Y XUA
- PARSER
- NAMESPACES
- XML SCHEMAS
- EJERCICIOS

### 5 - DOM

- TIPOS DE NODOS
- INTERFAZ NODE
- CREAR, MODIFICAR Y ELIMINAR NODOS
- DOM Y ESTILOS CSS
- EJERCICIOS

### 6 - OBJETO XMLHTTPREQUEST

- CREACIÓN DEL OBJETO
- PROPIEDADES DEL OBJETO
- MÉTODOS DEL OBJETO
- CONTROLAR EL OBJETO
- EJERCICIOS
- EJERCICIO DE EVALUACIÓN 2

### 7 - JSON

- JAVASCRIPT PARA ARRAYS Y OBJETOS
- SINTAXIS DE JSON
- RECURSOS JSON
- HERRAMIENTAS JSON DE SERVIDOR
- EJERCICIOS

### 8 - FRAMEWORKS

- PROTOTYPE
- EJERCICIOS

### 9 - JQUERY

- CARACTERÍSTICAS
- EVENTO PRINCIPAL
- FUNCIÓN \$
- MANIPULACIÓN DOM
- AJAX
- EVENTOS
- EJERCICIOS
- EJERCICIO DE EVALUACIÓN 3

### 10 - JQUERY II

- MANIPULACIÓN DE TABLAS
- TABLAS COMPLEJAS
- FORMULARIOS
- CESTA DE LA COMPRA
- EJERCICIOS

### 11 - AJAX,PHP Y EFECTOS JQUERY

- PHP
- EFECTOS
- EJERCICIOS

### 12 - PLUGINS JQUERY

- UTILIZAR PLUGINS
- WIDGETS
- TEMAS UI
- EJERCICIOS
- EJERCICIOS DE EVALUACIÓN 4