

## Programa de Cursos

# 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**. Tener instalado el software que corresponda al curso contratado.

**SOFTWARE:** Los editores/programas utilizados en este curso son de acceso libres y gratuito, lo encontrará en su unidad de trabajo o bien sólo tendrá que descargarlo e instalarlo.

**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.

**PROFESORADO:** La alta calidad de nuestros cursos se asegura mediante una cuidadosa selección de nuestro personal docente. Un profesorado titulado y estable aseguran una enseñanza que combina la excelencia académica con los últimos adelantos informáticos.

**METODOLOGÍA:** Enseñanza **ON-LINE**, **Teleformación** con **Tutor personal**. Desde el momento en que se recibe el material necesario para realizar el curso, dispondrá de un tutor personal que le guiará y ayudará a resolver los problemas que le surjan en el estudio. Podrá realizar cuantas consultas necesite relacionada con el curso.



**HORARIOS:** Puede dedicar tantas horas como quiera, lo único que deberá tener en cuenta es la duración máxima del curso, que siempre será la suficiente para que pueda terminarlo con comodidad y sin prisas.

**DURACIÓN:** 89 horas (4 meses máximo, a partir de la fecha de inicio).



**PRIMERA A.CEPI-BASE, S.L.**

C/. Balmes, 114 bajos - 08008 Barcelona

CIF B58250747 | Telefono: 934547306 | Fax:933236257

info@cepibase.com | www.cepibase.com

## 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