

Desarrollo de sitios web basados en JavaScript y HTML5 con Visual Studio 2012

Servicios Profesionales de Formación Danysoft

21/01/2013



PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Danysoft, desde 1990, y los Servicios Profesionales desde el 95, ha aportado ayuda y soluciones a los profesionales informáticos.

Nuestro principal objetivo es ayudarle a construir y gestionar el conocimiento crítico que determine el éxito de sus proyectos informáticos.

ÁREAS DE SERVICIOS

Las áreas en las que prestamos nuestros servicios son las de desarrollo de aplicaciones e infraestructuras TI. Y la forma de prestarle estos servicios son:

- Formación a medida para empresas y cursos online
- Consultoría de soluciones específicas
- Desarrollo de proyectos y subcontratación de recursos

FORMACIÓN BONIFICADA



Danysoft es entidad organizadora de agrupaciones de Empresas, para facilitarle formación de alta calidad, con una importante reducción de costes, en la formación continua de sus trabajadores.

ALIANZAS ESTRATÉGICAS.

Establecemos sólidas y duraderas relaciones con fabricantes líderes, para poder garantizarle la preparación y actualización permanente de nuestros conocimientos.

EDICIÓN DE LIBROS TÉCNICOS

Danysoft cada año edita una pequeña selección de los mejores libros técnicos que se publican internacionalmente y que puedan servir de ayuda a los usuarios de determinados productos.

Entre sus últimas publicaciones están: “La Guía de Delphi” por Francisco Charte; “Guía Práctica de ASP .NET y AJAX”, por Jordi Parareda; “Guía Práctica del Desarrollo de Aplicaciones Windows en .NET”, de varios autores; y “Visual Studio Team System, Mejor Desarrollo de Software para Equipos Agile”, de Will Stott y James Newkirk, valorado como la mejor guía por los lectores.

DISTRIBUIDOR DE VALOR AÑADIDO

Danysoft cuenta con un área de distribución de productos y gestión de licencias de los principales fabricantes nacionales, a la vez que representamos directamente a gran número de internacionales. Consulte en el sitio web de Danysoft la información que necesite de los productos y servicios:
www.danysoft.com

Competencias Microsoft

Mediante estas certificaciones, Microsoft acredita que contamos con personal técnico cualificado, y con la experiencia en proyectos en clientes suficientes, para ofrecer soluciones avanzadas.



La competencia Digital Marketing de Microsoft certifica nuestra experiencia en el desarrollo de soluciones con **Microsoft SharePoint** para sitios de Internet, tecnología Microsoft FAST Search Server y el complemento del explorador Microsoft Silverlight. Y nuestra capacidad para ayudar a los clientes a obtener soluciones altamente funcionales, escalables, flexibles y seguras mediante una plataforma unificada para sitios de intranet, extranet e Internet.

Con la competencia Data Platform certificamos nuestra capacidad y experiencia en soluciones de **SQL Server** destinadas tanto a crear una plataforma de datos consistente, como a convertir los datos en información útil para las organizaciones mediante Business Intelligence.

Mediante la competencia Mobility de Microsoft, proporcionamos soluciones móviles que usen los productos clave de esta competencia: Windows Phone 7, Sistema operativo Windows Mobile 6.5, y la Plataforma de Windows Azure.

DESARROLLO DE SITIOS WEB BASADOS EN JAVASCRIPT Y HTML5 CON VISUAL STUDIO 2012

CURSO DE INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE SITIOS Y APLICACIONES WEB CON LOS NUEVOS ESTÁNDARES HTML5, CSS 3 Y JAVASCRIPT 5, MANEJADOS DESDE VISUAL STUDIO 2012

DESCRIPCIÓN

Curso orientado a dar a conocer el nuevo estándar y el nuevo modelo de aplicaciones “Open Web Platform”, que aporta el estándar HTML 5 y sus versiones asociadas de CSS 3 y JavaScript 5 (ECMAScript 5), así como las API relacionadas, y el uso de herramientas complementarias tanto en el desarrollo (diversas versiones de jQuery, Modernizr, etc.).

OBJETIVOS

- Conocer las nuevas etiquetas HTML del estándar y sus API asociadas, tanto en la construcción de sitios como aplicaciones Web.
- Aprender las nuevas características que aporta CSS3 de cara al diseño de sitios que no necesiten componentes adicionales para conseguir mejoras en la parte visual y operativa.
- Revisar los nuevos atributos disponibles que permiten extender la funcionalidad existente de las antiguas etiquetas, o que aportan conjuntos completos de nueva funcionalidad.
- Trabajar con las API ya aprobadas por la entidad de normalización que se encuentran ya en funcionamiento en varios navegadores: Geo-localización, Session Storage, Local Storage, IndexedDB, Aplicaciones Offline, Web Sockets, Web Workers, Sistema de Archivos, Drag&Drop, etc.
- Utilizar librerías complementarias basadas en JavaScript y jQuery para el diseño de las nuevas interfaces de usuario y el aprovechamiento de las nuevas API que propone el estándar HTML 5 (Backbone, Underscore, jQuery Mobile, Modernizr, etc.)
- Aprender a integrar todos estos conocimientos en las aplicaciones y sitios nuevos y también en los existentes, sabiendo como incorporar librerías de JavaScript que permiten su uso actual incluso en los navegadores anteriores.

DIRIGIDO A

Desarrolladores Web, Jefes de Proyecto y responsables de toma de decisiones estratégicas de desarrollo, que necesiten actualizar o crear sitios o aplicaciones Web que adopten las nuevas tecnologías propuestas.

EXPERIENCIA PREVIA

Los requisitos son tener alguna experiencia en desarrollo Web con herramientas anteriores, y especialmente en el estándar HTML 4.0 y CSS 1.*. Resulta conveniente tener conocimientos de un IDE de desarrollo como Visual Studio, aunque no es imprescindible.

FECHAS, HORARIO, DURACIÓN Y MODALIDAD

Del 4 al 15 de marzo, del lunes a viernes, de 15:30 a 18:00 horas (GMT+1)

Duración total: 25 horas. Modalidad a distancia.

PROFESOR

Microsoft MVP C#, MCT, MCPD

DOCUMENTACIÓN

- Archivos de la presentación en formato PDF
- Ejemplos y demos del profesor
- Guía de 333 páginas en castellano sobre la Programación con HTML 5, CSS 3 y JavaScript con Visual Studio 2012 creada por el profesor.

VERSIÓN DEL PRODUCTO

Todo el curso utiliza como herramienta Visual Studio 2012.

PRECIO

Inscripción por alumno: 490 € + IVA.

TEMARIO | AGENDA

1. Introducción

- La evolución de las normas
 - W3C y su papel en la construcción de las normas
- Tipos MIME y la necesidad de un nuevo estándar
- Un enfoque para la Web semántica
- Soporte actual en todos los navegadores

2. Herramientas de desarrollo

- VS2010/VS2012 soporte para HTML5, CSS3 y JavaScript
 - Editores de código e *Intellisense*
 - De depuración y JavaScript
- Fiddler: Introducción
- WebMatrix
 - Razor, WebDeploy e IIS Express

- c. Herramientas de navegadores
 - IE – F12
 - Mozilla – Bugzilla
 - Chrome –Developer's Tools
 - Opera y las herramientas de desarrollo
 - Safari
- Visual Studio 2012: Page Inspector

3. HTML 5: Nuevas etiquetas

- Marco y los objetivos de trabajo
 - Compatibilidad hacia atrás
 - Apoyo para la Web semántica
 - Cambios de sintaxis principal y codificación
- Relación de nuevos elementos
- Nuevas etiquetas: semántica, estructurales, multimedia y específicas de aplicación.
 - Etiquetas Semánticas
 - Etiquetas para multimedia
 - Imágenes y dibujo
 - Video y Audio
 - Códecs compatibles y Soluciones
 - Extensiones
- Etiquetas específicas para aplicaciones Web
 - Navegación
 - Etiquetas dinámicas
 - Etiquetas de vinculadas a formularios
- Soporte de superficies dinámicas multimedia
 - El elemento canvas
 - Soporte SVG

4. HTML 5: Nuevos atributos

- Atributos <input> y la API HTML para formularios
- Marcadores de posición
- Autofoco y Autocompletar
- <datalist> e <input>
- Validaciones
 - El API de validaciones
- WAI-ARIA
 - Modelo de accesibilidad
- Atributos Data-
 - Implicaciones en Windows 8 y aplicaciones Web
- Atributos form*
- Atributos item*
- Nuevos atributos para otros elementos existentes
 - Los atributos globales

5. CSS 3

- La especificación CSS3. Estado actual y apoyo.
- Selectores y navegadores
 - Hojas de estilos de gestión
 - Trabajar con fuentes Web
- Propuestas la especificación acerca de las fuentes
 - Texto: nuevas opciones.
- Administración de fondos y colores
- Tipos de valores
- Degradados y paletas de colores
- Efectos visuales
 - Cuadros y bordes
 - Columnas
 - Transiciones
 - Animaciones

6. JavaScript y las API relacionadas con el estándar

- Lenguaje JavaScript:
 - Soporte del DOM en las herramientas de desarrollo
 - Manipulación dinámica de elementos DOM con JavaScript y AJAX
 - JQuery y JQueryUI:
 - Uso básico de JQuery: manipulación de elementos, eventos y efectos
 - Interfaces web dinámicas con JQueryUI
 - Otras librerías especializadas basadas en jQuery
- Gestión de Estado: almacenamiento
 - Almacenamiento local (*Web Storage*)
 - Almacenamiento de sesión
- Gestión de datos
 - IndexedDB
 - Entrada de datos mediante Arrastrar y soltar
- Geo-localización
 - Fundamentos
 - APIs disponibles y soluciones de terceros.
- *Web Sockets* y las comunicaciones
- *Web Workers*

Todos los puntos tratados se acompañan de ejemplos a realizar en clase y ejemplos complementarios que se entregarán durante la clase.