

Formación Embarcadero

Delphi XE3 – HTML5 Builder

Servicios Profesionales Danysoft

CURSOS EMBARCADERO – DELPHI XE3 Y HTML5 BUILDER

OBSERVACIONES

- Estos cursos se pueden bonificar mediante los fondos de la fundación tripartita.
- En estos cursos se puede aplicar el bono descuento Danysoft de 100 €, que se obtiene adquiriendo productos de software en Danysoft.
- Consulta cómo puedes integrar este curso en un plan de formación personalizado.

DOCUMENTACIÓN

Se recomienda como manuales de consulta el libro:

“LA GUÍA DE DELPHI”, por Francisco Charte. Editorial Danysoft, en español. Precio: 49,95 € + IVA.

Los libros no están incluidos en el precio del curso, y no son estrictamente necesarios para su seguimiento. Se pueden pedir junto con el curso, al precio señalado.

CURSOS A DISTANCIA

El curso a distancia funciona de forma muy similar a los cursos presenciales, pero con la facilidad de evitar los desplazamientos.

El curso a distancia se realiza utilizando Adobe Connect. Los alumnos han de instalarse un software ligero de Adobe que les facilitamos, para conectarse al servidor de Danysoft, y entrar al aula donde se imparte el curso.

Acceden a un aula donde visualizan el escritorio del profesor, además de varias herramientas para interactuar. Además pueden intervenir hablando normalmente por el micrófono de su ordenador. El resultado es cómodo y de fácil utilización.

Se realizan pruebas de conexión con los alumnos, en un día y hora acordada con ellos, antes de cada curso, y se les explica el uso de la herramienta. La prueba tiene una duración de 10 minutos.

HTML5 BUILDER: APLICACIONES WEB Y MÓVILES

HTML5 Builder anteriormente conocido como RADPHP, ha experimentado numerosos cambios que convierten a este producto en el entorno ideal para crear aplicaciones Web y móviles utilizando el poder de tecnologías como HTML5, CSS3, jQuery o PHP.

AUDIENCIA

Desarrolladores y arquitectos de software.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos de programación orientada a objetos.

DURACIÓN Y MODALIDAD

25 horas, presencial o a distancia.

TEMARIO | AGENDA

- Visión general de HTML5 Builder
- El interfaz de HTML5 Builder
- Introducción al lenguaje PHP
- Librería de clases y RPCL
- Introducción a HTML5 y CSS3
- Diseño de interfaces
- Plantillas
- Introducción y uso de JavaScript y jQuery
- Desarrollo de aplicaciones para Facebook
- El framework Zend
- Aplicaciones de datos
- Acceso a servicios con DataSnap
- Introducción a la creación de componentes
- Creación de aplicaciones móviles
 - Estructura de aplicación
 - Ajax y jQuery Móvil
 - Temas
 - Componentes
 - Depuración y despliegue
- Despliegue y localización de aplicaciones

AL FINALIZAR EL CURSO

Los alumnos podrán desarrollar aplicaciones web y móviles con HTML5 Builder.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON VCL

TEMATICA | DESARROLLO > DELPHI XE > VCL AVANZADA, DESARROLLO CON CONTROLES

Delphi está equipado con una biblioteca de componentes visuales, VCL IntraWeb, específicamente diseñados para la construcción de aplicaciones Web. Esta completa librería nos permite desarrollar aplicaciones web sofisticadas que en su acceso a datos puedan utilizar AJAX.

AUDIENCIA

Desarrolladores y arquitectos de software.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos de programación con Delphi.

DURACIÓN Y MODALIDAD

15 horas, presencial o a distancia.

TEMARIO | AGENDA

- Introducción
- Desarrollo de aplicaciones
- Tratamiento de formularios
- Máquina de estado
- Sesiones de usuario
- Control del servidor. ServerController
- Despliegue
- Modo página
- AJAX
- Consideraciones de rendimiento
- Depuración
- Utilización del servicio Web para trabajar con informes

AL FINALIZAR EL CURSO

Los alumnos podrán desarrollar aplicaciones web en Delphi.

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

A través de los demás cursos que ofertamos podrá profundizar en las distintas áreas de programación, que hemos dividido en “RTL, Desarrollo Avanzado”, “VCL, Desarrollo Avanzado con Controles”, “Desarrollo Win32”, y “Desarrollo Win32”.

FIREMONKEY. SISTEMAS DE PRESENTACIÓN CON DELPHI XE3

TEMATICA | DESARROLLO > DELPHI > DESARROLLO AVANZADO

FireMonkey es la nueva plataforma para crear aplicaciones nativas en Windows 32 y 64 bits, Mac OS e iOS (iPhone, iPad).

AUDIENCIA

Desarrolladores y arquitectos de software.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos de programación con Delphi.

DURACIÓN Y MODALIDAD

15 horas, presencial o a distancia.

TEMARIO | AGENDA

- Introducción a Firemonkey
 - Descripción general
 - Modelo de programación y capa de servicios
 - Estilos
 - Soporte de aplicaciones “Crossed Platform” Windows – Mac OS – IOS
 - Aplicaciones 3D y HD
 - Librería de componentes FMX
- Live Bindings
 - Concepto
 - Enlaces simples y multiples
 - Enlaces a DB
 - Visual Live Bindings
- Aplicaciones Metro Style y WinRT

DELPHI DATASNAP

TEMATICA | DESARROLLO > DELPHI XE > RTL, DESARROLLO AVANZADO

DataSnap sigue mejorando como una de las piezas clave de Delphi para crear las aplicaciones más eficientes de bases de datos cliente/servidor. Realizaremos una introducción a las arquitecturas de bases de datos DBX4 y de las aplicaciones, la creación de servidores y clientes DataSnap, y las características avanzadas.

AUDIENCIA

Desarrolladores y arquitectos de software.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos de programación con Delphi.

DURACIÓN Y MODALIDAD

20 horas, presencial o a distancia.

TEMARIO | AGENDA

- Introducción a DBX4
- Arquitectura de aplicaciones
- Servidores DataSnap
- Clientes DataSnap
- Características avanzadas

AL FINALIZAR EL CURSO

Los alumnos podrán realizar aplicaciones de bases de datos cliente/servidor más eficientes.

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

A través de los demás cursos que ofertamos podrá profundizar en las distintas áreas de programación, que hemos dividido en "RTL, Desarrollo Avanzado", "VCL, Desarrollo Avanzado con Controles", "Desarrollo Win32", y "Desarrollo Win32".

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.

FORMACIÓN DESTINADA A PROYECTOS

La experiencia obtenida día a día en proyectos, nos permite ofrecerle una formación destinada a las necesidades concretas de sus equipos.

Si considera los costes de un equipo dedicando semanas o meses a la autoformación necesaria para afrontar una nueva herramienta o tecnología, encontrará que la formación destinada a proyectos supone un enorme ahorro.

Disponemos de temarios para su consulta. Pero cada caso es único, y cada formación se elabora a la medida del proyecto y de las necesidades marcadas por el proyecto y la composición de su equipo.

Estudie con nosotros, sin compromiso, su Plan de Formación. Gran parte de las empresas que ya lo han hecho, lo han establecido como un sistema de formación continua.

CONSULTORÍA

Nuestros consultores le ofrecen la experiencia necesaria en una determinada plataforma o herramienta para aportar una solución específica.

La consultoría le ofrece una forma flexible de abordar el estudio de un problema, que se puede combinar con formación o desarrollo, para alcanzar una solución integral.

DESARROLLO.

La necesidad de profesionales, los compromisos de calendario, o la rentabilidad del outsourcing, son solo algunas de las causas por las que usted puede decidir que le asistamos en sus desarrollos, realizando el papel específico que nos asigne dentro de su equipo.

FORMACIÓN SUBVENCIONADA



Danysoft es una entidad organizadora de agrupaciones de Empresas, por lo que podemos facilitarle el acceso a 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.

Embarcadero en Danysoft

Danysoft es ampliamente reconocida en la comunidad de Embarcadero (anteriormente CodeGear), por el apoyo que ha dado a sus herramientas de desarrollo, desde el mismo momento de su instalación en nuestro país.

Este apoyo fue reconocido por Borland, que al lanzar CodeGear como una nueva empresa especializada en sus herramientas de desarrollo, eligió a Danysoft para ser su representante oficial para la península ibérica, situación que también ha mantenido con Embarcadero.

Danysoft no solo distribuye sus productos, sino que los da a conocer en sus aspectos técnicos a través de eventos, seminarios, documentación técnica, etc., para que pueda acceder a toda la información que le sea necesaria para desarrollar su trabajo eficientemente.



Los Servicios Profesionales, proporcionan Formación y Consultoría sobre los productos Embarcadero y sus tecnologías asociadas, y mantienen un catálogo de formación actualizado.

Además de los cursos a medida destinados a equipos de desarrollo, también puede consultar con nosotros, y participar de los cursos abiertos y eventos, que tenemos en calendario.

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.

Hay que resaltar el trabajo que venimos haciendo en el área de desarrollo con Microsoft y Embarcadero, pero además hay otras colaboraciones también a destacar como las de Altiris, InstallShield, y otras muchas.

Danysoft pertenece al Microsoft Inner Circle de ALM. Microsoft elige a un grupo exclusivo de empresas de cada país, y así reconoce su capacidad para ofrecer soluciones de metodología del Gestión de Ciclo de Vida del Desarrollo (ALM).

INFRAESTRUCTURAS IT. CONSULTORÍA Y PROYECTOS.

Podemos abarcar cualquier tipo de proyecto relacionado con Sistemas Operativos Windows, desde el diseño y la implantación del directorio activo hasta la gestión de parches y actualizaciones o el despliegue y la migración cuando se cumplen los ciclos de hardware.

Le ayudamos a que las infraestructuras funcionen de manera suave y silenciosa, permitiendo que sus técnicos cualificados dediquen el tiempo a investigar nuevas formas de mejorar el negocio, en vez de ser un mero centro de soporte.

EVENTOS, SEMINARIOS, Y COMUNICACIONES.

Gracias a nuestra colaboración con empresas líderes, participamos habitualmente como ponentes, en los principales eventos y seminarios que se organizan para dar a conocer las novedades del sector.

EDICIÓN DE LIBROS TÉCNICOS

Danysoft edita una selección de los mejores libros técnicos que se publican internacionalmente.

Entre sus últimas publicaciones están: "Ingeniería de Software con Microsoft Visual Studio Team System" de Sam Guckenheimer, que es ya un clásico; "Delphi 2009 Handbook" de Marco Cantú, posiblemente el autor más reputado en este producto; o "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 puede ayudarle a completar la solución que busca, mediante su área de distribución de productos y gestión de licencias. Nos mantenemos en contacto constante con los principales fabricantes nacionales, a la vez que representamos directamente a gran número de internacionales. Esto nos permite, conseguirle las mejores condiciones al gestionarle conjuntamente todas sus necesidades.

CURSOS DELPHI

Los desarrolladores y los responsables de proyectos de desarrollo, encuentran con frecuencia que los planes de mejora o de evolución de sus aplicaciones se ven entorpecidos por la falta de conocimiento de alguna tecnología. Para dar respuesta, teniendo en cuenta las exigencias de tiempo y presupuesto, necesitaremos que la formación sea lo más rápida posible y se ajuste a nuestro proyecto y a las condiciones del equipo. Si conseguimos esto dentro de un buen estándar de calidad, habremos conseguido que la acción formativa mejore la rentabilidad del equipo.

La programación en Delphi permite, al menos, dos aproximaciones diferentes. Se puede utilizar como un entorno de desarrollo rápido, que dispone de más de 500 controles para arrastrarlos y soltarlos en formularios, de forma que tenemos aplicaciones Windows o Web, disponibles en poco tiempo, y sin embargo de alto rendimiento. Por otro lado, también es una herramienta para desarrollos a más bajo nivel, con un control mayor del comportamiento del código, que requieren en ocasiones mayor complejidad.



Esta amplitud supone que el conjunto total de tecnologías que se pueden abordar en Delphi es grande y que incluso programadores con mucho tiempo de trabajo, no conozcan por completo las posibilidades disponibles.

La guía de formación que les presentamos a continuación puede facilitar encontrar la pieza que buscamos para completar nuestro conocimiento.

FUNDAMENTOS

- **Conceptos Fundamentales de Programación en Delphi.**

En este curso se imparten los conocimientos que todo programador en Delphi necesita para poner en marcha una aplicación, incluyendo la conexión básica a datos. Los temas, son las herramientas del entorno, el lenguaje y las librerías.

RTL, DESARROLLO AVANZADO

El trabajo con la Runtime Library implica la programación que realizamos sobre componentes no visuales, (si bien, a menudo se da en combinación con los controles visuales de la VCL). Aquí encontramos temas tan fundamentales como el desarrollo con bases de datos, hasta temas avanzados que nos permiten entregar aplicaciones de calidad empresarial.

- **Desarrollo de Aplicaciones de Bases de Datos.**
Uno de los usos más extendidos de Delphi es la creación de aplicaciones de bases de datos. Su facilidad y versatilidad la han convertido en una elección habitual, especialmente cuando se utilizan diversos motores de base de datos. Los controles que incluye para bases de datos permite su desarrollo rápido, y la nueva arquitectura dbExpress (DBX4) proporciona un gran rendimiento.
- **Programación Multihilo con Delphi.**
La programación que hace uso de los múltiples hilos de ejecución que permiten los procesadores actuales, permite sacar mayor partido de los adelantos que permanentemente se producen en el hardware. En algunos casos, la aplicación de estas simples técnicas, puede diferenciar por completo el comportamiento de la aplicación.
- **Delphi DataSnap.**
La tecnología DataSnap permite la creación de aplicaciones de bases de datos con dos capas diferenciadas funcional y lógicamente, la capa servidor y la capa cliente. También posibilita la creación de aplicaciones con múltiples capa.
- **Servicios Web.**
A través de los servicios web podemos conectar aplicaciones para crear arquitecturas abiertas de servicios. Por medio de esta tecnología, podemos hacer trabajar de forma colaborativa aplicaciones que trabajan en plataformas diferentes, o aplicaciones heredadas con nuevos desarrollos.
- **Desarrollo de Librerías y Paquetes.**
Este curso aborda el desarrollo de dos recursos de programación fundamentales como son Las bibliotecas de enlace dinámico (DLLs) y los paquetes.
- **Gestión de Memoria en Delphi.**
Con los conocimientos adquiridos en este curso, podremos aplicar mejoras en la gestión de la memoria que repercutan de forma directa en la mejora del rendimiento de las aplicaciones.

VCL AVANZADA, DESARROLLO CON CONTROLES

Una de las grandes ventajas de Delphi es proporcionar una extensísima biblioteca de controles, que nos permiten realizar aplicaciones rápidamente, arrastrando y soltando estos controles en un formulario.

- **Desarrollo de Componentes Visuales.**
Además de los controles que Delphi incorpora, podemos crear nuevos controles que respondan a funcionalidades que buscamos, y que podemos utilizar a lo largo de distintas aplicaciones.
- **Desarrollo de Aplicaciones Web.**
Podemos desarrollar aplicaciones web sofisticadas con Delphi que utilicen un conjunto de componentes VCL específicos, aprovechando la facilidad del desarrollo visual con controles, y la experiencia que tengamos en el desarrollo de aplicaciones para Windows.

WIN32

El desarrollo de aplicaciones nativas utilizando objetos COM o el interfaz de aplicaciones de Windows, nos habilita la construcción de aplicaciones a bajo nivel, que pueden alcanzar cotas de productividad muy altas.

- **Desarrollo COM.**
El Modelo de objetos componentes (Component Object Model, COM) es una arquitectura de software abierta que permite la interoperabilidad con objetos entre servidores y clientes COM
- **Desarrollo API Win32.**
El API Win32 nos posibilita la programación a bajo nivel sin el uso de formularios ni controles visuales, para tener el mayor control sobre el comportamiento de la aplicación.

ARQUITECTURA Y ALM (GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA DEL DESARROLLO)

La gestión del ciclo de vida en el desarrollo de aplicaciones

- **Desarrollo Rápido en Tres Capas.**
El modelo de arquitectura model-view-controler, en cual podemos separar la aplicación en diferentes capas, nos proporciona ventajas de diseño, desarrollo y mantenimiento de las aplicaciones.
- **Diseño UML con Delphi.**
Delphi nos permite utilizar el juego completo de diagramas UML para diseñar aplicaciones y bases de datos, hacer ingeniería directa e inversa para convertir en código el diseño, u obtener el diseño de las aplicaciones existentes, o generar métricas que nos indiquen el estado del código.
- **SCRUM y Trabajo en Equipo con Delphi.**
SCRUM es la metodología ágil más utilizada, por su probada capacidad de mejorar el rendimiento de los equipos de desarrollo. Además de aprender a aplicar esta forma de trabajar en equipo, en Delphi se han integrado un conjunto de herramientas que dan soporte a las prácticas para mejorar la calidad de los proyectos.
- **Pruebas Unitarias con Delphi.**
La realización de pruebas unitarias por parte de los desarrolladores, es una de las prácticas básicas destinadas a mejorar la calidad del código que producimos, y su técnica es sencilla. Delphi da soporte para la realización de estas pruebas.