

# Catálogo de Formación

## Selección de Cursos Profesionales

Servicios Profesionales Danysoft  
04/01/2010

### Contenido

<b>Presentación y Objetivos.....</b>	<b>2</b>
<b>Selección de cursos .....</b>	<b>4</b>
1. Conceptos Fundamentales de Programación en Delphi.....	4
2. Actualización a Delphi 2010.....	4
3. Desarrollo de Aplicaciones de Bases de Datos.....	4
4. Delphi DataSnap 2010.....	5
5. Delphi Web 2.0. ....	5
6. Pruebas Unitarias con Delphi.....	6
7. Programación Multihilo con Delphi .....	6
8. Programación de Interfaces Web .....	6
9. Diseño UML con Together .....	7
10. Diseño de informes con Crystal Reports.....	7
11. Integración de Informes con Crystal Reports .....	8
12. Creación de instalaciones MSI con InstallShield.....	9

## Presentación y Objetivos

Danysoft, desde 1990, y los Servicios Profesionales desde el 95, año en el que crea su división de Servicios Profesionales, ha aportado ayuda y soluciones a los profesionales informáticos.

Los Servicios Profesionales Danysoft tienen como principal objetivo ayudarle a construir, mantener y administrar el conocimiento crítico que determine el éxito de sus proyectos informáticos.

### FORMACIÓN DESTINADA A PROYECTOS

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

Habitualmente trabajamos con equipos inmersos en trabajos que suponen condiciones particulares, por lo que adecuamos la transmisión de conocimientos a la flexibilidad que usted requiere. Disponemos de temarios realizados por nuestros formadores para su consulta. Pero sabemos que su caso es siempre único, y cada formación se elabora a la medida del proyecto y de las necesidades de su equipo. Incluso si así lo quiere, puede explicarnos su proyecto y composición de su equipo, para que le orientemos en lo referente a las tecnologías y conocimientos que le pueden ser necesarios.

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

### CONSULTORÍA

Contar con personal con la experiencia necesaria en una determinada plataforma o herramienta empleada a lo largo del ciclo de vida de un proyecto, para que aporte una solución específica, es la finalidad de las consultorías que ponemos a su disposición. Puede así descargarse de esa determinada tarea, o si lo prefiere, que ese estudio se realice de forma conjunta con su equipo, según las características del problema o su propia conveniencia.

### 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.

Podemos adaptarnos a la modalidad de asistencia que mejor se ajuste a su desarrollo, tanto en lo referente a perfiles específicos, como a tiempos de desempeño de la tarea.

## 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.

## Alianzas estratégicas

Danysoft es aporta como un valor fundamental el conocimiento de sus profesionales y las alianzas estratégicas con los fabricantes líderes. Solo de esta forma puede ofrecerle a usted los servicios más avanzados.



## ALIANZAS ESTRATÉGICAS.

Danysoft fija como un objetivo el establecer sólidas y duraderas relaciones con fabricantes líderes, para poder garantizarle, además del respaldo técnico por parte de ellos, también la preparación y actualización permanente de nuestros conocimientos.

Es de destacar el trabajo que hemos venido realizando con **Borland** desde el comienzo de su implantación en la península, y que hoy en día se consolidan siendo Danysoft el representante de **Embarcadero** (anteriormente **CodeGear**), empresa filial de Borland dedicada a las herramientas de desarrollo, incluyendo sus Servicios Profesionales.

Desde 1997 hemos sido Microsoft Certified Partner, pasando a ser **Microsoft Gold Certified** Partner desde 2006.

Entre otras colaboraciones también es de destacar las de **Altiris Gold Partner**.

## EVENTOS, SEMINARIOS, Y COMUNICACIONES.

Como consecuencia de nuestra colaboración con empresas líderes del sector, participamos habitualmente como ponentes, en los principales eventos y seminarios que se organizan para dar a conocer las novedades por parte de los principales agentes de la industria, como son entre otros Microsoft, Embarcadero, (CodeGear), Borland, Adobe, Altiris, CA, etc.

## DISTRIBUIDOR DE VALOR AÑADIDO.

Danysoft puede ayudarle a completar la solución que busca, mediante su área de distribución de productos y gestión de licencias.

Danysoft mantiene un contacto constante con los principales fabricantes nacionales, a la vez que representa directamente a gran número de internacionales. Esto nos permite, conseguirle las mejores condiciones al gestionarle conjuntamente todas sus necesidades, solucionándole -en el caso de existir- la complejidad de los pedidos internacionales.

Y todo esto, ofreciéndole un servicio post-venta y de valor añadido adicional sin comparación en el mercado.

Consulte en el sitio web de Danysoft la información que necesite de los productos y servicios: [www.danysoft.com](http://www.danysoft.com).

## Selección de cursos

A continuación te presentamos algunos de los cursos más solicitados, en programación, diseño de aplicaciones e informes.

### 1. Conceptos Fundamentales de Programación en Delphi

Este curso está dirigido a programadores que sean nuevos en Delphi, y requieran conocer las herramientas del entorno, su lenguaje y las librerías, y necesiten de una formación que les proporcione los conocimientos necesarios para crear aplicaciones cliente servidor o de escritorio.

Durante el curso se adentrará al alumno en las herramientas del entorno, su lenguaje y las librerías.

**Requisitos:** Conocimientos básicos de programación orientada a objetos. Este curso consta de explicaciones teóricas y prácticas de programación.

**Duración:** 25 horas.

#### Temario:

- Introducción a la herramienta de desarrollo
- Proyectos y grupos de proyectos.
- La librería de componentes
- Compilación y ejecución.
- El depurador
- El lenguaje de programación
- Gestión de errores en las aplicaciones
- Paquetes y librerías

### 2. Actualización a Delphi 2010

En el curso de actualización el objetivo es mostrar a los desarrolladores Delphi habituales las principales novedades incluidas en Delphi 2010. Trataremos las novedades del IDE, lenguaje y VCL, las mejoras en bases de datos con DBX4 y ER/Studio 8, cómo incluir un control de versiones para trabajar en equipo con las OpenTools API, y cómo crear aplicaciones para dispositivos con pantalla táctil.

**Requisitos:** Experiencia en programación con versiones anteriores de Delphi

**Duración:** 20 horas.

#### Temario:

- Novedades del IDE, lenguaje y VCL
- Novedades en ER/Studio 8 y DBX4
- OpenTools API para la inclusión de control de versiones
- Aplicaciones para dispositivos con pantalla táctil.

### 3. Desarrollo de Aplicaciones de Bases de Datos

Este curso trata de la programación de aplicaciones de bases de datos abarcando desde un nivel inicial hasta las últimas novedades de la arquitectura DBX4. Requiere conocimientos previos de programación en Delphi, pero solo en un nivel inicial.

**Requisitos:** Conocimientos de programación en Delphi. Este curso consta de explicaciones teóricas y prácticas de programación.

**Duración:** 15 horas.

**Temario:**

- Arquitectura de las aplicaciones de acceso a datos
- Módulos de datos
- Componentes de acceso a datos
- Controles Dataware
- DataSetProvider y ClientDataSet
- Arquitectura de datos DBX4
- Componentes visuales de desarrollo
- Nueva API de desarrollo
- Delegados. Pooling y traza

## 4. Delphi DataSnap 2010

Delphi 2010 sigue mejorando como una de las piezas clave de Delphi para crear las aplicaciones más eficientes de bases de datos. 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. El curso está destinado a programadores con conocimientos sólidos de programación en Delphi.

**Requisitos:** Conocimientos sólidos de programación en Delphi. Este curso será eminentemente práctico por lo que los alumnos se dedicarán principalmente a la programación, recibiendo solo las explicaciones que se consideren necesarias.

**Duración:** 15 horas.

**Temario:**

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

## 5. Delphi Web 2.0.

Delphi está equipado con una VCL para la Web que nos permite desarrollar aplicaciones sofisticadas que en su acceso a datos puedan utilizar Ajax.

**Requisitos:** Conocimientos sólidos de programación en Delphi para Win32.

**Duración:** 15 horas.

**Temario:**

- 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 en aplicaciones personalizadas

## 6. Pruebas Unitarias con Delphi

La utilización de pruebas unitarias, es una práctica básica de desarrollo para la creación de un código de calidad.

**Requisitos:** Experiencia en programación con Delphi.

**Duración:** 5 horas.

**Temario:**

- Entorno de pruebas DUnit
- Asistente de pruebas para la creación de pruebas unitarias y proyectos de pruebas
- Generación de código de pruebas

## 7. Programación Multihilo con Delphi

La programación multi hilo es de gran utilidad para que nuestros programas funcionen a mayor velocidad. En este curso vemos como crear programas multi hilo con Delphi.

**Requisitos:** Conocimientos sólidos de programación en Delphi para Win32.

**Duración:** 5 horas.

**Temario:**

- Modelo de aplicación en Windows
- Pseudo-threading: IDLE
- Multithreading en Delphi
  - La clase TThread
  - Bloqueos
- Preemptive multitasking

## 8. Programación de Interfaces Web

Este curso aborda algunas de las principales técnicas que necesitan los desarrolladores para mejorar el comportamiento de los interfaces en sus aplicaciones Web. También trata un aspecto especialmente novedosos y de interés que es jQuery, sus conceptos generales, selectores, interacción con el DOM, animaciones y efectos, etc.

La codificación de los ejemplos de este curso se harán siempre con ASP .NET

**Requisitos:** Conocimientos básicos de programación en ASP.NET y de programación HTML.

**Duración:** 20 horas.

**Temario:**

- DHTML
- Javascript y CSS
- Posicionamiento dinámico
- Contenido dinámico
- Eventos de script
- jQuery

## 9. Diseño UML con Together

UML es un lenguaje de modelado de sistemas estándar. En este curso se cubren los conceptos fundamentales de este lenguaje. Se introducirán conceptos como la creación de diagramas de secuencia, creación de casos de uso, y en general, los elementos fundamentales que constituyen el lenguaje UML. Se realizarán prácticas, por cada una de las materias reseñadas en el temario.

**Requisitos:** Este curso está dirigido a cualquier miembro de un equipo de desarrollo que necesite comunicar o documentar cambios en el proceso de desarrollo de una manera estándar.

**Duración:** 20 horas.

**Temario:**

- Introducción a UML
- TOGETHER aplicado a UML
- Diagramas de Clases con LiveSource
- Diagramas de Caso de Uso
- Diagramas de Actividad
- Diagramas de clases
- Diagramas de secuencia
- Diagramas de Colaboración
- Diagramas de Estado
- Diagramas de componente
- Diagramas de Despliegue
- Generación de documentación
- Introducción a Auditorías y métricas

## 10. Diseño de informes con Crystal Reports

El objetivo del curso es mostrar las posibilidades que brinda Crystal Reports para el Diseño y obtención de informes.

**Requisitos:** Este curso está dirigido a cualquier miembro de un equipo de desarrollo que necesite comunicar o documentar cambios en el proceso de desarrollo de una manera estándar.

**Duración:** 15 horas.

**Temario:**

- Introducción
  - Presentación formador y participantes
  - Objetivos generales del curso
  - Qué es Crystal Reports

- Planificación de un informe
  - Definición de conceptos de bases de datos
  - Planificación del formato, presentación y contenido de un informe
  - Desarrollo de un prototipo de informe
- Creación de informes
  - Conexión a una fuente de datos
  - Definición del entorno de diseño
  - Insertar objetos en un informe
  - Posicionar y redimensionar objetos
  - Formatear objetos
  - Previsualizar y guardar un informe
- Selección de registros
  - Definición de la instrucción Select. Ejemplos
  - Determinar el criterio de selección de registros
- Organización de los datos en un informe
  - Ordenar registros
  - Agrupar registros
  - Totalizar registros
- Formateado de informes
  - Aplicar formatos especiales
- Creación de fórmulas sencillas
  - Definición de fórmulas
  - Creación de fórmulas
  - Especificación de fórmulas
- Formatos de sección
  - Secciones del informe
  - Trabajo con secciones
- Representar datos visualmente
  - Introducción general sobre la creación de gráficos
  - Diseños de gráficos
  - Aplicación de formato a gráficos
- Distribución de informes
  - Impresión de un informe
  - Enviar un informe por fax
  - Exportación de un informe
- Subinformes
  - ¿Qué son los subinformes?
  - Subinformes vinculados y no vinculados
  - Guardar un subinforme como informe principal
  - Combinación de informes no relacionados usando subinformes
- Construcción de informes con parámetros
  - Definir y crear parámetros
  - Utilización de máscaras de edición y descripción
  - Construir informes con múltiples parámetros
  - Crear parámetros de rango
- Totalizar datos en tablas cruzadas
  - Construir tablas cruzadas sencillas
  - Formatear tablas cruzadas

## 11. Integración de Informes con Crystal Reports

En este curso se tratará el diseño de informes en su aspectos avanzados, su integración con aplicaciones, la utilización en la Web y el desarrollo y consumo de los servicios Web, utilizando en todos los casos Crystal Reports.



**Requisitos:** Los alumnos harán un aprovechamiento adecuado del curso si tienen sólidos conceptos de programación y conocimientos medios del diseño de informes en Crystal Reports.

**Duración:** 15 horas.

**Temario:**

- Programación de Informes Crystal. Aplicaciones de Escritorio
  - Arquitectura de Crystal Reports
  - Integración de informes en aplicaciones de escritorio
  - Técnicas fundamentales
  - Despliegue de aplicaciones que incluyan informes.
- Programación de Informes Crystal. Aplicaciones Web
  - Introducción a la utilización de informes Crystal en aplicaciones Web
  - Técnicas fundamentales
  - Despliegue de aplicaciones Web que incluyan informes

## 12. Creación de instalaciones MSI con InstallShield

En este se aprenderá a realizar programas de instalación MSI con InstallShield.

**Requisitos:** Conocimientos sólidos de informática en general, y básicos de programación.

**Duración:** 10 horas.

**Temario:**

- Introducción
  - Introducción al Windows Installer Service
  - Introducción a InstallShield
- Creación de un Proyecto de Instalación
  - Uso del Project Assistant
  - Vistas
  - Property Manager
- Ficheros de Instalación
  - Adjuntar ficheros a los componentes
  - Vistas de ficheros y carpetas
  - Redistribuibles
- Construcción de Releases
  - Release Wizard
  - Compilaciones para Web
  - Construcción de Releases desde la línea de comandos
  - Automatización
  - Construir sistemas standalone
  - MSBuild
  - Control de fuentes
- Despliegue de Instalaciones
  - Programas de instalación y control de cuentas de usuario
  - Ejecución de un programa de instalación
  - Instalación de paquetes desde un CD-ROM o DVD-ROM
  - Desinstalación
  - Msiexec.exe y propiedades de la instalación
- Configuración del Sistema de Destino
  - Servidor

## Servicios Profesionales Danysoft

- Instalación de ficheros especiales
- Drives de dispositivos
- Instalación de aplicaciones .NET
- Condiciones y Acciones
  - Condiciones
  - Configuración de Propiedades con el System Search View
  - Secuencia de instalación
  - Acciones personalizadas
  - Direct Editor y bases de datos MSI
  - Ver y modificar un paquete de instalación
- Interfaz de usuario
  - Temas
  - Control de eventos
  - Modificación del formato de los cuadros de diálogo
- Creación de cuadros de diálogo
  - Subscripciones
  - Cuadros de diálogos requeridos
  - Localización
- Actualizaciones y Parches
  - Tipos de actualizaciones
  - Proyectos de parches

Para más información, elaborar un plan formativo o configurar un temario según sus necesidades o informarle & gestionarle subvenciones de formación, no dude en consultarnos en el 902 123146 o en [sp@danysoft.com](mailto:sp@danysoft.com)