

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.

Microsoft Visual Studio 2012 y ALM con Team Foundation Server

Formación

Servicios Profesionales Danysoft

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Danysoft, desde 1990, y los Servicios Profesionales desde el 95, le ayudan a construir y gestionar el conocimiento crítico que determine el éxito de sus proyectos informáticos.

FORMACIÓN DESTINADA A PROYECTOS

Danysoft aporta una dilatada experiencia en desarrollo de proyectos, formación y consultoría desde diferentes perspectivas, lo que nos permite ofrecerle una formación destinada a las necesidades concretas que han de abordar sus equipos.

Considerando el tiempo dedicado por un equipo a la investigación y autoformación necesarias para afrontar una nueva herramienta o tecnología, la formación destinada a proyectos supone un enorme ahorro.

Consúltenos y encontraremos la mejor solución a la medida de las necesidades marcadas por el proyecto y la composición de su equipo.

CONSULTORÍA

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, son solo algunas de las causas por las que puede decidir contar con nuestros profesionales.

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.

En el área de desarrollo mantenemos alianzas con Microsoft, como Partner Gold, Microsoft Inner Circle de ALM de Visual Studio, etc. También con Embarcadero como representantes en la península ibérica, además de muchos otros.

INFRAESTRUCTURAS IT. CONSULTORÍA Y PROYECTOS.

Danysoft también cuenta con un área de servicios que puede asistirle en el diseño y la implantación de sistemas y servidores empresariales.

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, como son entre otros Microsoft, Embarcadero, Adobe, Altiris, CA, etc.

EDICIÓN DE LIBROS TÉCNICOS

Cada año editamos una pequeña selección de los mejores libros técnicos que pueden servir de ayuda a los usuarios de determinados productos. Consulte nuestras últimas publicaciones dedicadas a Visual Studio, Delphi, o Team Foundation Server.

DISTRIBUIDOR DE VALOR AÑADIDO

Le ayudamos a completar la solución que busca, con nuestra área de distribución de productos y gestión de licencias de software de los principales fabricantes nacionales. También representamos directamente a gran número de internacionales. Podemos conseguirle las mejores condiciones al gestionarle conjuntamente todas sus necesidades.

CURSOS A DISTANCIA

El curso a distancia funciona de forma muy similar a los cursos presenciales, pero con la facilidad de evitar los desplazamientos. Los alumnos acceden a un aula donde visualizan el escritorio del profesor, además de varias herramientas para interactuar y pueden intervenir hablando por el micrófono de su ordenador. El resultado es cómodo y de fácil utilización.

CONTENIDO

Presentación y Objetivos.....	1
PLATAFORMA > PLATAFORMA Y LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN .NET	4
PLATAFORMA > ADO .NET.....	5
PLATAFORMA AVANZADA > LINQ	6
PLATAFORMA AVANZADA > WINDOWS COMMUNICATION FOUNDATION	8
PLATAFORMA AVANZADA > WINDOWS WORKFLOW FOUNDATION 4.X	9
PLATAFORMA AVANZADA > PROGRAMACIÓN PARALELA	10
PLATAFORMA AVANZADA > MANAGED EXTENSIBILITY FRAMEWORK	11
DESARROLLO WINDOWS > WINDOWS FORMS.....	12
DESARROLLO WINDOWS > WINDOWS PRESENTATION FOUNDATION	13
DESARROLLO WEB > ASP.NET	14
DESARROLLO WEB > WCF DATA SERVICES.....	16
DESARROLLO WEB > SILVERLIGHT	17
DESARROLLO WEB > ASP.NET MVC 4.....	18
ALM Y TFS > PRUEBAS. CALIDAD Y RENDIMIENTO	19
ALM Y TFS > TEAM FOUNDATION SERVER	20

PLATAFORMA

> PLATAFORMA Y LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN .NET

El objetivo del curso es hacer una introducción práctica a la plataforma .NET en su versión 4, conocer un lenguaje de programación para .NET, la Programación Orientada a Objetos, y las herramientas básicas que ofrece .NET Framework para el desarrollo de aplicaciones.

DURACIÓN Y MODALIDAD

20 horas, presencial o a distancia.

AUDIENCIA

Programadores, arquitectos de software, y profesionales TI.

REQUISITOS PREVIOS

El curso solo requiere conocer los conceptos básicos de programación.

TEMARIO | AGENDA

El Framework

- Servicios del CLR
- Librerías del Framework
- Algunas clases de uso frecuente

El Lenguaje (C# o Visual Basic.NET)

- Introducción. Programa de ejemplo.
- Elementos sintácticos básicos
- Sistema de tipos y declaraciones de Variables
- Métodos
- Propiedades
- Delegados y Eventos

Orientación a objetos

- Datos estáticos
- Creación de instancias
- Herencia de clases
- Sobrescritura
- Polimorfismo
- Clases abstractas
- Interfaces

Sobrecarga de operadores

Genéricos

Extensores, Lambdas y LINQ

Otras características

- Atributos
- Clases Parciales
- Inicializadores de colecciones
- Enumeradores
- Covariancia y contravariancia

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Los asistentes a este curso, pueden seguir completando sus conocimientos en distintos campos. Pueden completar los cursos de Plataforma con el curso de ADO.NET. Posteriormente pueden pasar a Plataforma Avanzada, con cursos como LINQ o WCF, o alguno de los cursos para otros tipos de desarrollo: Windows con WindowsForm, Web con ASP.NET, o Móvil con Windows Phone.

MATERIAL

Los siguientes manuales servirán de apoyo, si bien no son imprescindibles para seguir el curso:

- Si el curso lo hace con Visual C#: "Visual C# 2010. Paso a paso", de John Sharp. Microsoft Press. Precio por ejemplar: 70 € + IVA.
- Si el curso lo realiza con Visual Basic.NET: "Visual Basic 2010. Paso a paso", de James D. Foxall. Microsoft Press. Precio por ejemplar: 44 € + IVA.

Los materiales de apoyo no se incluyen en el precio del curso.

PLATAFORMA > ADO .NET

Este curso presenta los conocimientos imprescindibles para el acceso a bases de datos en .NET. Presenta, a través de ejemplos prácticos, las clases fundamentales de la librería de acceso a datos y sus principales técnicas de utilización. El curso se imparte sobre bases de datos de SQL Server.

DURACIÓN Y MODALIDAD

15 horas, presencial o a distancia.

AUDIENCIA

Programadores y arquitectos de software.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocer los conceptos básicos de programación en .NET.

TEMARIO | AGENDA

- Arquitectura de aplicaciones centradas en datos.
- Filosofía y modalidad de trabajo con ADO.NET.
- Proveedores y contenedores de datos.
- Clases de acceso a datos.
- Clases de conexión (interfaz IConnection).
 - Adaptadores (interfaz IDataAdapter) y lectores (interfaz IDataReader) de datos.
 - Generadores (interfaz ICommandBuilder) de comandos SQL.
 - Clases para el manejo de datos en memoria.
 - Conjuntos de datos (clase DataSet).
 - Clases asociadas: DataTable, DataRow, DataColumn, DataRelation.
 - Conjuntos de datos tipados.
 - DataTable en ADO 2.0.
 - Integración con XML.
 - Soporte LINQ
- Técnicas comunes
 - El modelo Proveedor.
 - Gestión de conexiones.
 - Trabajo en régimen desconectado. Reconciliación.
 - Introducción al control de concurrencia. Manejo de transacciones.
 - Implementación de relaciones maestro/detalle.

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Los asistentes a este curso, pueden seguir completando sus conocimientos en distintos campos.

Pueden pasar a los cursos de Plataforma Avanzada, y profundizar en bases de datos, con LINQ, o alguno de los cursos para desarrollo Windows con WindowsForm, Web con ASP.NET, o Móvil con Windows Phone.

MATERIAL

Los siguientes manuales servirán de apoyo, si bien no son imprescindibles para seguir el curso:

- Si el curso lo hace con Visual C#: "Visual C# 2010. Paso a paso", de John Sharp. Microsoft Press. Precio por ejemplar: 70 € + IVA.
- Si el curso lo realiza con Visual Basic.NET: "Visual Basic 2010. Paso a paso", de James D. Foxall. Microsoft Press. Precio por ejemplar: 44 € + IVA.

Los materiales de apoyo no se incluyen en el precio del curso.

PLATAFORMA AVANZADA

> LINQ

Language Integrated Query (LINQ), es una extensión del lenguaje que proporciona la capacidad de crear consultas desde C# y Visual Basic .NET, facilitando así la creación de una capa de acceso a datos.

DURACIÓN Y MODALIDAD

20 horas, presencial o a distancia.

AUDIENCIA

Programadores y arquitectos de software.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere experiencia en programación en .NET.

TEMARIO | AGENDA

- Características Generales
- Introducción a los Operadores.
- Características soportadas.
 - Expresiones Lambda y árboles de expresión
 - Métodos extensión
 - Evaluación diferida de consultas
 - Interfaz IQueryable<T>
 - Inicialización de valores compuestos
 - Valores y tipos estructurados
 - Operadores en detalle.
- LINQ para clases /objetos
- LINQ para XML
- LINQ to DataSet
- LINQ to SQL
- Entity Framework – entidades de ADO .NET.

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Los asistentes a este curso, pueden seguir completando sus conocimientos en distintos campos. Pueden realizar otros cursos de Plataforma Avanzada como Programación Paralela, WFC o WF, o alguno de los cursos para otros tipos de desarrollo:: Windows con WindowsForm, Web con ASP.NET, o Móvil con Windows Phone.

MATERIAL

Los siguientes manuales servirán de apoyo, si bien no son imprescindibles para seguir el curso:

- Si el curso lo hace con Visual C#: "Visual C# 2010. Paso a paso", de John Sharp. Microsoft Press. Precio por ejemplar: 70 € + IVA.
- Si el curso lo realiza con Visual Basic.NET: "Visual Basic 2010. Paso a paso", de James D. Foxall. Microsoft Press. Precio por ejemplar: 44 € + IVA.
- "Programming Microsoft LINQ in Microsoft .NET Framework 4" de Paolo Pialorsi y Marco Russo. Inglés. 30 € + IVA. Microsoft Press.

Los materiales de apoyo no se incluyen en el precio del curso.

Los Servicios soportados en WCF proporcionan seguridad, fiabilidad, y transacción de mensajes junto con interoperabilidad. El modelo de programación orientada a servicios de WCF simplifica el desarrollo de sistemas conectados. WCF unifica un amplio rango de capacidades de sistemas distribuidos en una arquitectura que se puede componer y extender, abarcando transportes, sistemas de seguridad, patrones de mensajería, cifrados, topologías de redes, y modelos de hospedaje.

DURACIÓN Y MODALIDAD

25 horas, presencial [o a distancia]

AUDIENCIA

Dirigido a programadores y arquitectos de software en la plataforma .NET.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos de desarrollo de aplicaciones con Visual Studio 2010 y .NET Framework 4.0.

TEMARIO | AGENDA

- Conceptos generales
 - Arquitectura
 - Contratos y “Endpoints”
 - Binding
 - Hosting
- Mensajes y transacciones
 - Transacciones
 - Mensajes
 - Colas
 - Invocaciones sincronizadas y asíncronas
 - Sesiones
 - Comunicación Duplex
 - Streaming
- Migración e interoperabilidad
 - Conceptos generales
 - WSE (Web Services Enhancement)
 - ES (Enterprise Services)
 - .NET Remoting
 - COM+
- Herramientas
- Integración con AJAX
- Características REST WCF
- Configuración Simplificada
 - Estándar EndPoints
 - Activación basada en la configuración
 - Servicio de enrutado de mensajes

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Los asistentes a este curso, pueden seguir completando sus conocimientos en distintos campos. Pueden realizar otros cursos de Plataforma Avanzada como Programación Paralela, LINQ o WF, o alguno de los cursos para otros tipos de desarrollo:: Windows con WindowsForm, Web con ASP.NET, o Móvil con Windows Phone.

MATERIAL

Se recomienda como manual de consulta el libro:

- “Visual C# 2010”, de Microsoft Press. Colección: PASO A PASO. Autor: John Sharp. Precio sin IVA: 70,00 €
- “Professional C# 4.0 and .NET 4” (Wrox Programmer to Programmer) por Christian Nagel, Bill Evjen, Jay Glynn, and Karli Watson (Paperback - 5 Mar 2010), en inglés. 38 € + IVA.

Si realiza el curso en Visual Basic .NET, existen libros equivalentes. El libro no está incluido en el precio del curso. Se puede pedir junto con el curso, al precio señalado.

PLATAFORMA AVANZADA

> WINDOWS WORKFLOW FOUNDATION 4.X

Workflow Foundation (WF) es una plataforma que permite a los usuarios crear un flujo de trabajo en sus aplicaciones. Consiste en un espacio de nombres, un motor de flujos de trabajo en proceso, y diseñadores para Visual Studio. WF viene con un modelo de programación extensible y un diseñador para construir actividades que encapsulan la funcionalidad del flujo de trabajo para usuarios finales o para reutilizarlo a través de múltiples proyectos.

DURACIÓN Y MODALIDAD

25 horas, presencial [o a distancia]

AUDIENCIA

Dirigido a programadores y arquitectos de software en la plataforma .NET.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos de desarrollo de aplicaciones con Visual Studio 2010 y .NET Framework 4.0.

TEMARIO | AGENDA

- Introducción a Workflows
- Actividades
 - Contexto de ejecución
 - Modelo de estado

- Conjunto principal de Actividades
 - Diseñador visual de Workflows
 - Comunicación local y Correlación
 - Composición de Actividades y Workflows
 - Workflows de máquinas de estado
 - Modelo de datos explícito
 - Compensación
 - Transacciones
 - Manejo de excepciones de negocio
 - Servicio de Persistencia
 - Servicio de Seguimiento
 - Cambios dinámicos en un Workflow

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Los asistentes a este curso, pueden seguir completando sus conocimientos en distintos campos. Pueden realizar otros cursos de Plataforma Avanzada como Programación Paralela, LINQ o WCF, o alguno de los cursos para otros tipos de desarrollo: Windows con WindowsForm, Web con ASP.NET, o Móvil con Windows Phone.

MATERIAL

El libro no está incluido en el precio del curso. Se puede pedir junto con el curso, al precio señalado. Se recomienda como manual de consulta el libro:

- “Visual C# 2010”, de Microsoft Press. Colección: PASO A PASO. Autor: John Sharp. Precio sin IVA: 70,00 €
- “Professional C# 4.0 and .NET 4” (Wrox Programmer to Programmer) por Christian Nagel, Bill Evjen, Jay Glynn, and Karli Watson (Paperback - 5 Mar 2010), en inglés. 38 € + IVA.
- Si realiza el curso en Visual Basic .NET, existen libros equivalentes.

PLATAFORMA AVANZADA

> PROGRAMACIÓN PARALELA

La programación paralela con Visual Studio 2010 permite desarrollar aplicaciones en las que se obtenga el mayor rendimiento de las máquinas con múltiples procesadores.

DURACIÓN Y MODALIDAD

10 horas, presencial [o a distancia]

AUDIENCIA

Dirigido a programadores y arquitectos de software en la plataforma .NET.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos de desarrollo de aplicaciones con Visual Studio 2010 y .NET Framework 4.0.

TEMARIO | AGENDA

- Introducción
- Task Parallel Library
- PLINQ
- Estructuras para la Programación Paralela

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Los asistentes a este curso, pueden seguir completando sus conocimientos en distintos campos. Pueden realizar otros cursos de Plataforma Avanzada como LINQ, WCF, o WF, o alguno de los cursos para otros tipos de desarrollo: Windows con WindowsForm, Web con ASP.NET, o Móvil con Windows Phone.

MATERIAL

El libro no está incluido en el precio del curso. Se puede pedir junto con el curso, al precio señalado. Se recomienda como manual de consulta el libro:

- “Visual C# 2010”, de Microsoft Press. Colección: PASO A PASO. Autor: John Sharp. Precio sin IVA: 70,00 €
- “Professional C# 4.0 and .NET 4” (Wrox Programmer to Programmer) por Christian Nagel, Bill Evjen, Jay Glynn, and Karli Watson (Paperback - 5 Mar 2010), en inglés. 38 € + IVA.
- Si realiza el curso en Visual Basic .NET, existen libros equivalentes.

PLATAFORMA AVANZADA

> MANAGED EXTENSIBILITY FRAMEWORK

Managed Extensibility Framework (MEF), es una nueva librería en .NET Framework 4 y en Silverlight 4, que nos habilita para reutilizar aplicaciones y componentes, permitiendo que aplicaciones compiladas de forma estática puedan ser compuestas de forma dinámica. Además hace más sencillo que terceros puedan ampliar las aplicaciones creando nuevos componentes.

DURACIÓN Y MODALIDAD

10 horas, presencial o a distancia.

AUDIENCIA

Programadores y arquitectos de software.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos de programación en la plataforma .NET.

TEMARIO | AGENDA

Servicios Profesionales Danysoft

- Alojamiento de MEF en una aplicación
- Definiendo partes y contratos
- Declarar exportaciones e importaciones e Importaciones “vagas”
- Exportaciones y metadatos
- Uso de catálogos y Catálogos filtrados
- Ciclo de vida de las partes
- Recomposición
- Consultar el contenedor de composición
- Composición por lotes
- Depuración y diagnósticos

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Los asistentes a este curso, pueden seguir completando sus conocimientos en distintos campos. Pueden realizar otros cursos de Plataforma Avanzada como LINQ, WCF, etc., o alguno de los cursos de desarrollo Windows, web o móvil. También pueden pasar a los cursos de ALM.

MATERIAL

El libro no está incluido en el precio del curso. Se puede pedir junto con el curso. Se recomienda:

- “Visual C# 2010”, de Microsoft Press. Colección: PASO A PASO. Autor: John Sharp. Precio sin IVA: 70,00 €
- “Professional C# 4.0 and .NET 4” (Wrox Programmer to Programmer) por Christian Nagel, Bill Evjen, Jay Glynn, and Karli Watson (Paperback - 5 Mar 2010), en inglés. 38 € + IVA.
- Si realiza el curso en Visual Basic .NET, existen libros equivalentes.

DESARROLLO WINDOWS > WINDOWS FORMS

Este curso presenta los conocimientos y técnicas asociadas al desarrollo de clientes inteligentes .NET o lo que se viene denominando aplicaciones WinForm.

DURACIÓN Y MODALIDAD

15 horas, presencial o a distancia.

AUDIENCIA

Programadores y arquitectos de software.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos de programación en la plataforma en .NET

TEMARIO | AGENDA

- Desarrollo de formularios WinForms.

- Presentación de los diferentes controles visuales.
- Asociación de eventos a controles y al formulario.
- Utilización de cuadros de diálogo.
- Creación de menús principales y de contexto.
- Administración de múltiples formularios
 - Despliegue modal y no modal de formularios. Control del tiempo de vida.
 - Creación de aplicaciones MDI.
- Conexión a datos
 - Conexión de controles a elementos de conjuntos de datos.
 - Utilización del control GridView.
- Soporte de Windows Vista
- Servicios de Autenticación
- Interoperabilidad con WPF
- Optimización de formularios. Introducción a las Aplicaciones Multihilo.
- Internacionalización de aplicaciones.
- Despliegue de aplicaciones WinForms.

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Los asistentes a este curso, pueden seguir completando sus conocimientos en distintos campos.

Pueden realizar cursos de Plataforma Avanzadas, como LINQ, WCF, etc. Pueden profundizar en el desarrollo Windows con Windows Presentation Foundation. O pueden pasar a otros tipos de desarrollo o a ALM.

MATERIAL

Los siguientes manuales servirán de apoyo, si bien no son imprescindibles para seguir el curso:

- Si el curso lo hace con Visual C#: "Visual C# 2010. Paso a paso", de John Sharp. Microsoft Press. Precio por ejemplar: 70 € + IVA.
- Si el curso lo realiza con Visual Basic.NET: "Visual Basic 2010. Paso a paso", de James D. Foxall. Microsoft Press. Precio por ejemplar: 44 € + IVA.

Los materiales de apoyo no se incluyen en el precio del curso.

DESARROLLO WINDOWS

> WINDOWS PRESENTATION FOUNDATION

Windows Presentation Foundation (WPF) ayuda a los desarrolladores a crear interfaces de usuario eficaces y atractivas. WPF extiende la programación Windows con un conjunto de funcionalidades que incluyen el lenguaje XAML (Extensible Application Markup Language), controles, enlaces a datos, diseños, gráficos en 2 y 3 dimensiones, animaciones, estilos, plantillas, documentos, multimedia, textos, y tipografías.

DURACIÓN Y MODALIDAD

25 horas, presencial [o a distancia]

AUDIENCIA

Dirigido a programadores y arquitectos de software en la plataforma .NET.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos de desarrollo de aplicaciones Windows Forms.

TEMARIO | AGENDA

- El modelo de aplicación
- XAML
- Paneles y Layout
- DataBinding y Recursos
- Comandos
- Estilos y Plantillas
- Gráficos y Animaciones
- Documentos
- Controles
- Localización e Inter-operabilidad

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Los asistentes a este curso, pueden seguir completando sus conocimientos en distintos campos. Pueden realizar otros cursos de Plataforma Avanzada como LINQ, WCF, etc., o alguno de los cursos para otros tipos de desarrollo: Web con ASP.NET, o Móvil con Windows Phone. También pueden pasar a los cursos de ALM.

MATERIAL

El libro no está incluido en el precio del curso. Se puede pedir junto con el curso, al precio señalado. Se recomienda como manual de consulta el libro:

- “Visual C# 2010”, de Microsoft Press. Colección: PASO A PASO. Autor: John Sharp. Precio sin IVA: 70,00 €
- “Professional C# 4.0 and .NET 4” (Wrox Programmer to Programmer) por Christian Nagel, Bill Evjen, Jay Glynn, and Karli Watson (Paperback - 5 Mar 2010), en inglés. 38 € + IVA.
- Si realiza el curso en Visual Basic .NET, existen libros equivalentes.

DESARROLLO WEB > ASP.NET

Este curso presenta los conocimientos y las técnicas asociadas al desarrollo de aplicaciones web ASP.NET (aplicaciones WebForms), además de incluir tecnologías de cliente importantes como AJAX o jQuery.

DURACIÓN Y MODALIDAD

25 horas, presencial o a distancia.

AUDIENCIA

Programadores y arquitectos de software.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere experiencia en programación en la plataforma .NET.

TEMARIO | AGENDA

Introducción

- .NET Framework
- Aplicaciones Web VS Sitios Web
- WebForms
- Publicación

ASP.NET

- Aspectos fundamentales
- Diseño de WebForms
- Navegación
- Controles de validación, anotaciones, y captura de errores
- Controles de usuario y elementos web
- Databindig, enlace a datos
 - Expresiones binding
 - Datasources y controles de lista
 - Databind con código personalizado
 - Databind bidireccional con expresiones complejas
- Gestión de estado
- Seguridad
- ASP.NET ChartControl
- Introducción a ASP.NET Web API
- Programación cliente
 - AJAX de Servidor
 - Introducción a JavaScript
 - ASP.NET Client Scripting (AJAX)
 - jQuery

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Los asistentes a este curso, pueden seguir completando sus conocimientos en distintos campos. Pueden realizar otros cursos de Plataforma Avanzada como LINQ, WCF, etc., o alguno de los cursos de desarrollo Windows o Móvil. También pueden pasar a los cursos de ALM.

MATERIAL

El siguiente manual servirá de apoyo, si bien no es imprescindible para seguir el curso:

- “ASP.NET 4.0. Paso a paso”, de George Shepherd. Microsoft Press. Precio por ejemplar: 63 € + IVA

Los materiales de apoyo no se incluyen en el precio del curso.

DESARROLLO WEB

> WCF DATA SERVICES

WCF Data Services (conocida anteriormente como "ADO.NET Data Services") consta de una combinación de modelos y bibliotecas que permiten crear servicios de datos para web o para una intranet.

DURACIÓN Y MODALIDAD

5 horas, presencial o a distancia.

AUDIENCIA

Programadores y arquitectos de software.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos en programación en ASP.NET

TEMARIO | AGENDA

- Enlace a datos
- Contado de entidades
- Paginado de servidor
- Proyección de consultas
- Proveedores personalizados
- “Streaming” de recursos binarios.

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Los asistentes a este curso, pueden seguir completando sus conocimientos en distintos campos. Pueden realizar otros cursos de Plataforma Avanzada como LINQ, WCF, etc., o alguno de los cursos de desarrollo Windows o Móvil. También pueden pasar a los cursos de ALM.

También pueden profundizar en el desarrollo Web, con otros cursos como ASP.NET AJAX o Silverliht.

MATERIAL

El libro no está incluido en el precio del curso. Se puede pedir junto con el curso, al precio señalado. Se recomienda como manual de consulta el libro:

- “Visual C# 2010”, de Microsoft Press. Colección: PASO A PASO. Autor: John Sharp. Precio sin IVA: 70,00 €

- “Professional C# 4.0 and .NET 4” (Wrox Programmer to Programmer) por Christian Nagel, Bill Evjen, Jay Glynn, and Karli Watson (Paperback - 5 Mar 2010), en inglés. 38 € + IVA.
- Si realiza el curso en Visual Basic .NET, existen libros equivalentes.

DESARROLLO WEB

> SILVERLIGHT

Silverlight 4 ofrece un conjunto de funciones muy potentes para los desarrolladores de aplicaciones, especialmente para ayudarnos a crear experiencias de usuario más ricas.

DURACIÓN Y MODALIDAD

20 horas, presencial o a distancia.

AUDIENCIA

Programadores y arquitectos de software.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos en programación en ASP.NET

TEMARIO | AGENDA

- Modelos de aplicación y programación
- Diseño, texto y entrada
- Controles. Gráficos, animación y multimedia
- XAML
- Integrar Silverlight con una página web
- Tipos, propiedades, métodos y eventos
- Acceso a datos y estructuras de datos
- Funciones de red y comunicación
- Depuración, control de errores y excepciones
- Implementación y localización
- Rendimiento y Seguridad

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Puede realizar otros cursos de Plataforma Avanzada como LINQ, WCF, etc., o alguno de los cursos de desarrollo Windows o Móvil. También puede pasar a los cursos de ALM o profundizar en el desarrollo Web, con otros cursos como ASP.NET AJAX o MVC.

MATERIAL

El siguiente manual servirá de apoyo, si bien no es imprescindible para seguir el curso:

- “ASP.NET 4.0. Paso a paso”, de George Shepherd. Microsoft Press. Precio por ejemplar: 63 € + IVA

Los materiales de apoyo no se incluyen en el precio del curso.

DESARROLLO WEB

> ASP.NET MVC 4

Una de las novedades importantes incluidas en ASP.NET 4.0 es el nuevo modelo de programación ASP.NET MVC basado en el muy conocido patrón de diseño Model View Controller.

DURACIÓN Y MODALIDAD

15 horas, presencial o a distancia.

AUDIENCIA

Programadores y arquitectos de software.

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos en programación en ASP.NET

TEMARIO | AGENDA

- Estructura de aplicación ASP.NET MVC
- El proceso de ejecución de una Aplicación MVC
- Compatibilidad entre WebForms y MVC
- MVC y proyectos de pruebas
- Controladores y métodos Action
- Views y renderizado de Interfaces
- Models y View Models: Paso de datos a una aplicación ASP.NET MVC
- AutoMapper
- Modelos y enlaces de modelos en las aplicaciones ASP.NET MVC
- Helpers para mostrar múltiples datos
- Validando el modelo de datos en una aplicación ASP.NET MVC
- AJAX en un proyecto MVC
- Controladores LightWeight
- Creación de áreas funcionales
- Filtrado de acciones en las aplicaciones ASP.NET MVC
- Creación de filtros personalizados
- Seguridad
- Routing
- ASP.NET Web API

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Los asistentes a este curso, pueden seguir completando sus conocimientos en distintos campos. Pueden realizar otros cursos de Plataforma Avanzada como LINQ, WCF, etc., o alguno de los cursos de desarrollo Windows o Móvil. También pueden pasar a los cursos de ALM.

También pueden profundizar en el desarrollo Web, con otros cursos como ASP.NET AJAX o Silverlight.

MATERIAL

El siguiente manual servirá de apoyo, si bien no es imprescindible para seguir el curso:

- “ASP.NET 4.0. Paso a paso”, de George Shepherd. Microsoft Press. Precio por ejemplar: 63 € + IVA

Los materiales de apoyo no se incluyen en el precio del curso.

ALM Y TFS

> PRUEBAS. CALIDAD Y RENDIMIENTO

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

AGENDA Y MODALIDAD

7 horas. Online o presencial

REQUISITOS PREVIOS

El curso requiere conocimientos de programación con Visual Studio.

Para seguir este curso será necesaria la versión Premium o Ultimate de Visual Studio.

TEMARIO | AGENDA

- Pruebas Unitarias.
- Creación de Pruebas Unitarias.
- MOCKS y STUBS – objetos falsos de pruebas
- Proyectos de pruebas.
- Automatización de pruebas con Listas.
- Automatización de pruebas de interfaz de usuario (UI Test Automation).
- Rendimiento del código (Performace Profiling).
- Análisis estático de código
- Análisis de impacto de las pruebas
- Cobertura de código
- Métricas de código
- Test Explorer
- Uso de frameworks de pruebas de terceros
- Code Clone Detection

DOCUMENTACIÓN

Se recomienda como manuales de consulta los libros:

“Guía Práctica del Desarrollo de Aplicaciones Windows en .NET”, de varios autores. Editado por Danysoft, en español. Precio: 37,5 € + 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.

ALM Y TFS

> TEAM FOUNDATION SERVER

En este curso se abordaremos la creación de proyectos de equipo en los que se utiliza Team Foundation Server (TFS), como plataforma para la gestión del ciclo de vida de los desarrollos de software (ALM).

DURACIÓN Y MODALIDAD

10 horas, presencial o a distancia.

AUDIENCIA

Dirigido a todos los roles que están involucrados en proyectos de desarrollo de Software, principalmente a Directores técnicos, programadores, y arquitectos de software.

REQUISITOS PREVIO

Participación en proyectos de desarrollo.

TEMARIO | AGENDA

Introducción a la Arquitectura de Visual Studio Team Foundation Server

- Herramientas de ALM de Microsoft
- Introducción a la configuración

Gestión de Proyectos Agile en TFS

- Plantillas de proyecto
 - MSF Agile 6.0
 - Scrum 2.0
- Creación de proyectos
- Áreas e Iteraciones
- Equipos, usuarios y seguridad
- Portal de proyecto y documentos
- Elementos de trabajo
- Planificación y seguimiento del proyecto
 - Consultas
 - Informes

- Story Boards con PowerPoint
- Gestión de la Pila de producto
- "Continuous Feedback"
- Herramientas para la gestión "Agile"
- "Task Board" o "Kanban" virtual
- Control de código fuente (Team Version Control)
- Generaciones de equipo (Team Build)

¿QUÉ HAGO DESPUÉS?

Al finalizar el curso los alumnos podrán realizar otros cursos relacionados como el de Metodología SCRUM, o los referidos a Herramientas de Calidad en Código, Pruebas o Bases de Datos.

También puede ampliar sus conocimientos en cursos de Plataforma Avanzada, Desarrollo Windows, Desarrollo Web o Desarrollo Móvil.

MATERIAL

Como documentación complementaria se utilizarán los siguientes libros:

- "Visual Studio Team System, Mejor Desarrollo de Software para Equipos Agile", Editorial Danysoft, de Will Stott y James Newkirk, en español. Un ejemplar se entregará de forma gratuita. Si se quisieran más ejemplares, el coste por unidad es de 45 € + IVA.
- "Ingeniería de Software con Microsoft Visual Studio Team System", Editorial Danysoft, de Sam Guckenheimer, en español. Un ejemplar se entregará de forma gratuita. Si se quisieran más ejemplares, el coste por unidad es de 30 € + IVA.