



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Postgrado en Programación de Páginas Web con ASP.NET 4 en C# + Javascript

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Postgrado en Programación de Páginas Web con ASP.NET 4 en C# + Javascript

duración total: 300 horas

horas teleformación: 150 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Dentro de la plataforma .NET y Visual Studio se consideran una importante cantidad de tecnologías las cuales hay que tener en cuenta al momento de abordar un proyecto de desarrollo. No siempre es fácil tomar la decisión respecto a qué tecnología es la más adecuada. Por lo tanto es de vital importancia contar con la formación que permita fortalecer el criterio a la hora de decidir qué herramienta es la más conveniente. A través de este Postgrado de Programación de Páginas Web con ASP.NET 4 en C# + Javascript se proporcionará la información necesaria para apoyar a los Profesionales de Desarrollo a desenvolverse de manera profesional en este entorno, conociendo la programación de la parte cliente con Javascript y la programación de la parte servidor con la tecnología ASP.NET y el servidor de bases de datos SQL Server.



+ Información Gratis

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Conocer Visual Studio y sus herramientas (depuración, refactoring, pruebas unitarias, pruebas de interfaz gráfica,...) y la evolución del lenguaje C#.
- Aprender sobre el funcionamiento de las aplicaciones IIS y explica cómo realizar módulos específicos para el servidor Web.
- Aplicar soluciones que aportan rapidez al desarrollo y mejor rendimiento en el acceso a las bases de datos ADO.NET, especialmente con los nuevos componentes basados en LINQ y entity framework y los estados Reporting Services.
- Conocer la securización de los sitios Web y la personalización de la navegación (Web Part y servicios Web WCF, REST).
- Saber y poner en práctica la puesta en producción con ASP.NET y la infraestructura de supervisión Health Monitoring.
- Proveer al alumno con el nivel de conocimiento necesario para poder programar páginas webs con ASP.NET en C#.
- Aprender a crear guiones o scripts que se incluyen en las páginas web y que son ejecutados por el navegador que utiliza el usuario.
- Adquirir conceptos básicos sobre programación y manejo de JavaScript para la programación de la parte cliente.
- Programar la parte servidor mediante ASP.NET 4, trabajando con texto y utilizando los controles de servidor y validación adecuados.
- Utilizar los objetos incluidos en la aplicación ASP.NET 4
- Configurar el acceso a archivos y bases de datos.

para qué te prepara

Este Curso de Programación de Páginas Web con ASP.NET 4 en C# + Javascript te prepara para adoptar un enfoque profesional en la realización de aplicaciones Web sacando el máximo provecho de ASP.NET. Además de aprender sobre la tecnología ASP.NET y de Visual Studio 2012 con ejemplos prácticos y útiles, que se proveen en C#. Asimismo, podrá adquirir los conocimientos necesarios para crear sus propias funciones en Javascript y conocer perfectamente el lenguaje ASP.NET, siendo capaz de desarrollar completas aplicaciones de comercio electrónico respaldadas por bases de datos en SQL Server.

salidas laborales

Departamentos de Informática / Internet / Diseño Web / Programación.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Programación de Páginas Web con ASP.NET 4 en C# + JavaScript (Cliente + Servidor) Vc
- Manual teórico 'Programación de Páginas Web con ASP.NET 4 en C# + JavaScript (Cliente + Servidor) Vc
- Manual teórico 'ASP.NET 4.5 en C# con Visual Studio 2012'

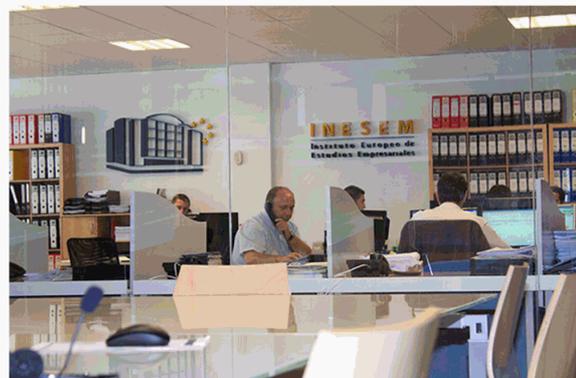


profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.
- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

PARTE 1. ASP.NET

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A VISUAL STUDIO - Y .NET 4.5

1. Novedades de Visual Studio 2012
2. Instalación
3. Interfaz del programa
4. Gestión del código
5. Clases parciales
6. Métodos anónimos en C#4
7. La inferencia de tipo en C#4
8. Clases dinámicas y tipos anónimos en C#4
9. Extensión de clases sin herencia en C#4

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOS SITIOS WEB ASP.NET 4.5

1. Compilación
 - 1.- Paso de CGI a ASP.NET 1.X
 - 2.- Los ensamblados referenciados
 - 3.- La caché de construcción
 - 4.- Visual Studio y sus aplicaciones Web
2. ¿Qué es un servidor Web?
3. Servidor IIS
4. Servidor de desarrollo ASP.NET
5. Pipeline HTTP de IIS
 - 1.- ¿Cómo funciona? Funcionamiento de IIS
 - 2.- HttpContext
 - 3.- HttpApplication
 - 4.- Controladores (handlers) HTTP

UNIDAD DIDÁCTICA 3. WEB FORMS

1. Página ASPX: Estructura y ciclo de vida
2. Controles web
3. Interacción entre páginas
4. Postback y cross postback
5. Introducción a los all-back
6. Validación de los datos introducidos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AJAX

1. ¿Qué es AJAX?
2. Pasamos del allback a AJAX
3. Script manager
4. Componentes: UpdatePanel y UpdateProgress
5. El control Timer
6. POO con JavaScript
7. jQuery: Introducción

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MVC

1. Patrón de diseño MVC
2. Evolución de MVC
3. Creación de un sitio ASP.NET MVC
4. Carpetas: Organización
5. Generando el modelo
6. Definiendo el controlador
7. Añadiendo vistas

8. Sitios MVC 4 y razor para dispositivos móviles

- 1.- Crear un proyecto MVC 4
- 2.- Pasar a IIS estándar
- 3.- Páginas provistas por Razor
- 4.- Probar con un emulador Android

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BASE DE DATOS DE ADO.NET

1. Introducción a las bases de datos
2. Bases de datos SQL Server
3. Acceso transparente a las bases de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. COMPONENTES GRÁFICOS PARA CREAR INFORMES

1. GridView
2. DetailsView
3. Crear un informe
4. Parámetros del componente de visualización

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESTADOS, SESIONES Y OBJETOS APPLICATION Y CACHE

1. ViewState
2. Cookies
3. Sesiones:
 - 1.- Objeto Session
 - 2.- Sesiones sin cookie y tiempo de abandono de sesión
 - 3.- Conservación de datos en sesión: Servicios principales
4. Objeto Application
5. Caché de datos de aplicación Cache

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SEGURIDAD Y PERSONALIZACIÓN

1. Seguridad en los sitios ASP.NET
 - 1.- Seguridad en modo Windows
 - 2.- Seguridad en modo Forms
2. Presentación personalizada
 - 1.- Perfiles de usuario
 - 2.- Navegación interna del sitio
 - 3.- Internacionalización
3. Crear un portal
4. Controles de catálogo CatalogZone y PageCatalogPart
5. Introducción a los WebPart
6. Crear un WebPart personalizado

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTRODUCCIÓN A LOS SERVICIOS WEB WCF Y REST SERVICIOS WEB WCF

1. Introducción servicio Web WCF
2. Crear un servicio Web WCF
3. Introducción servicio Web REST
4. Implementación de un servicio REST
5. Utilizando un servicio REST

PARTE 2. PROGRAMACIÓN DE PÁGINAS WEB CON ASP.NET EN C# + JAVASCRIPT (CLIENTE + SERVIDOR)

MÓDULO 1. JAVASCRIPT

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LAS PÁGINAS WEB

1. Introducción
2. Programación del lado del cliente
3. Programación del lado del Servidor
4. ¿Qué utilizaremos?

5. ¿Qué necesita saber?
6. Nuestro primer ejemplo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A JAVASCRIPT

1. La etiqueta SCRIPT
2. Contenido Alternativo
3. Variables
4. Tipos de Datos
5. Operadores
6. Cuadros de diálogo
7. Práctica 2

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPTOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

1. Introducción
2. Estructuras de decisión
3. Estructuras lógicas
4. Estructuras de repetición
5. Definir funciones
6. Llamadas a funciones
7. Ámbito de las variables
8. Práctica 3

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OBJETOS EN JAVASCRIPT

1. Introducción
2. La jerarquía de objetos
3. Propiedades y Eventos
4. Métodos
5. Práctica 4

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LOS OBJETOS LOCATION E HISTORY

1. ¿Qué es un URL?
2. El Objeto Location
3. Redirigir a otra página
4. El Objeto History
5. Práctica 5

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL OBJETO DOCUMENT

1. Introducción
2. La propiedad Title
3. Los colores de la página
4. El método write
5. El conjunto images
6. Práctica 6

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL OBJETO FORM

1. Formularios HTML
2. El conjunto forms
3. La propiedad elements
4. Validar la información
5. ¿Cuándo realizar la validación?
6. Tipos de Validación
7. Práctica 7

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LOS OBJETOS FRAME, NAVIGATOR Y SCREEN

1. El conjunto frames
2. El objeto navigator
3. El objeto screen
4. Práctica 8

MÓDULO 2. ASP.NET 4 (C#)

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ISS

- 1.Introducción
- 2.El servidor ISS
- 3.El Servidor Web
- 4.Agrupación de Aplicaciones
- 5.Asignaciones de Controlador
- 6.El Sitio Web Predeterminado

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTRODUCCIÓN A ASP.NET 4

- 1.Introducción
- 2.Crear un directorio Virtual
- 3.Formularios Webs
- 4.Archivo del Código de Detrás
- 5.Proyectos o Sitios Web en Visual Studio 2010

UNIDAD DIDÁCTICA 11. FORMULARIOS WEB

- 1.Introducción
- 2.Vista Diseño
- 3.Vista Código
- 4.Controles en el Servidor
- 5.Tipos de Controles de Servidor

UNIDAD DIDÁCTICA 12. TEXTO EN ASP.NET 4

- 1.Introducción
- 2.Propiedades de la página
- 3.Introducir Texto
- 4.Estilos del Texto

UNIDAD DIDÁCTICA 13. CONTROLES DE SERVIDOR

- 1.Introducción
- 2.El evento TextChanged
- 3.El control Button
- 4.Los controles LinkButton e ImageButton
- 5.El orden de tabulación
- 6.El control Checkbox
- 7.El control CheckboxList
- 8.El control RadioButton
- 9.El control RadioButtonList
- 10.El control ListBox
- 11.Listas de Selección Múltiple
- 12.El Control DropDownList
- 13.El control Panel

UNIDAD DIDÁCTICA 14. VALIDACIÓN

- 1.Introducción
- 2.Entradas Requeridas
- 3.Mensajes de Error
- 4.Comparación de Valores
- 5.Expresiones Regulares
- 6.Intervalos
- 7.ValidationSummary
- 8.Comprobación de la Validez
- 9.Grupos

UNIDAD DIDÁCTICA 15. ESTADO DE LA VISTA (VIEWSTATE)

- 1.Introducción

- 2.Ciclo de Vida de un Formulario Web
- 3.El estado de la vista
- 4.El Coste
- 5.Protección

UNIDAD DIDÁCTICA 16. RESPONSE Y RESQUEST

- 1.Introducción
- 2.El Objeto Response
- 3.Redirigir a Otra Página con Response
- 4.El Objeto Request

UNIDAD DIDÁCTICA 17. LAS COOKIES

- 1.Introducción
- 2.Creación de Cookies
- 3.Caducidad de las Cookies
- 4.Dependencia del Navegador
- 5.Características

UNIDAD DIDÁCTICA 18. EL OBJETO SESSION

- 1.Introducción
- 2.El Objeto Session
- 3.Finalizar la Session
- 4.El Archivo Global.asax
- 5.Sesiones sin Cookies
- 6.Servidor de Estado
- 7.Servidor SQL de Estado
- 8.Configurar la información desde ISS

UNIDAD DIDÁCTICA 19. EL OBJETO APPLICATION

- 1.Variables Globales
- 2.Ciclo completo de una Aplicación
- 3.Crear un Chat
- 4.Completar el Chat

UNIDAD DIDÁCTICA 20. ARCHIVOS

- 1.Introducción
- 2.Crear un Archivo
- 3.Escribir en un Archivo
- 4.Acceso a Archivos
- 5.Leer Archivos

UNIDAD DIDÁCTICA 21. BASE DE DATOS

- 1.Introducción
- 2.Obtener SQL Server desde Visual Studio 2010
- 3.DataBase Explorer (Explorador de Servidores)
- 4.Crear Tablas
- 5.Relaciones 1 a muchos
- 6.Relaciones Muchos a Muchos
- 7.Otras propiedades de tabla

UNIDAD DIDÁCTICA 22. SEGURIDAD Y AUTENTIFICACIÓN

- 1.Introducción
- 2.Configurar la Autenticación
- 3.Configurar la Autorización
- 4.Acceso a SQL SERVER
- 5.La página de Login
- 6.La cookie de Identificación
- 7.Comprobando el Resultado

8. Asegurar la confidencialidad de los datos
9. Solicitar un Certificado
10. Obtener el certificado
11. Asignar un certificado

UNIDAD DIDÁCTICA 23. ENLACE DE DATOS

1. Introducción
2. Enlazar con un DataReader
3. Enlazar con un DataSet
4. Enlazar con un DataSet Tipificado
5. Controles Data Source

UNIDAD DIDÁCTICA 24. GRIDVIEW

1. Introducción
2. Columnas de Hipervínculo
3. Paginación
4. Ordenación
5. Seleccionar Filas
6. Personalizar la Selección
7. Usar la Selección en un Formulario Maestro/Detalle
8. El control GridView y el ViewState

UNIDAD DIDÁCTICA 25. LA CACHE

1. Introducción
2. Output Caching
3. Caché y la colección QueryString
4. Perfiles
5. Data Caching
6. Caché del Control SQLDataSource

UNIDAD DIDÁCTICA 26. NUESTRA TIENDA

1. Introducción
2. Comprobar las Credenciales del Usuario
3. Establecer la conexión
4. Objetos Command
5. Probar la autenticación
6. La página de Registro
7. Seguimos con nuestra tienda
8. Listaproductos.aspx
9. Comprar.aspx
10. Identificar al cliente
11. Carritocompra.aspx
12. Confirmar el Pedido
13. Migrar el Carrito de la Compra
14. Probar la Compra