



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Máster Experto en .NET + Proyecto y Prácticas

+ Información Gratis

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

Máster Experto en .NET + Proyecto y Prácticas

duración total: 1.500 horas

horas teleformación: 450 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En un ecosistema tecnológico en constante evolución, el dominio de .NET Framework se ha convertido en una destreza fundamental para desarrolladores que buscan estar a la vanguardia. El curso "Master Experto en .NET" está diseñado para sumergir a los profesionales en el extenso mundo de .NET, cubriendo aspectos desde su infraestructura básica hasta las prácticas avanzadas de desarrollo web con ASP.NET.

El programa emprende un viaje por las funcionalidades clave de .NET Framework 4, desde la gestión de eventos y colecciones, hasta la serialización y la seguridad. Los participantes aprenderán a manejar Visual Studio 2010 de manera experta, comprendiendo cómo dibujar con GDI+ y crear aplicaciones con servicios Windows, así como gestionar y mantener el código con eficiencia.

El aprendizaje se extiende al dominio del diseño de soluciones en capas, accediendo a datos de manera eficiente con ADO.NET y LINQ, y comprendiendo los fundamentos de ASP.NET para la creación de aplicaciones web robustas y seguras. Con nuestra enseñanza orientada a la estabilidad y mantenimiento del software y un enfoque en las tecnologías de sincronización, el curso prepara a los estudiantes para enfrentar desafíos reales de programación y arquitectura de software.

Con una instrucción rigurosa que abarca desde IIS hasta las técnicas avanzadas de conectividad y presentación de datos, los alumnos se capacitarán para construir, desplegar y optimizar aplicaciones web modernas con fluidez y seguridad.

El "Master Experto en .NET" es una inversión estratégica para profesionales que buscan amplificar sus habilidades y competencias en un campo que demanda precisión y actualización continua. Este curso es la elección ideal para aquellos que aspiran a sobresalir en el desarrollo .NET e impulsar su carrera hacia nuevas alturas de éxito técnico.



a quién va dirigido

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

objetivos

- Dominar .NET Framework 4
- Comprender delegados y eventos
- Gestionar colecciones genéricas
- Aplicar técnicas de serialización
- Manejar I/O en aplicaciones .NET
- Dominar el dibujo con GDI+
- Implementar hebras eficientemente
- Diseñar servicios Windows
- Asegurar aplicaciones .NET
- Integrar componentes COM
- Usar Reflection y mailing
- Explorar Visual Studio 2010
- Arquitectar soluciones en capas
- Diseñar UI con prácticas óptimas
- Optimizar acceso a datos
- Presentar y mantener soluciones
- Usar ADO .NET, LINQ y Entity
- Sincronizar datos con Sync Framework
- Administrar IIS y ASP.NET 4
- Crear formularios Web robustos
- Utilizar controles de servidor
- Implementar validaciones eficaces
- Gestionar ViewState, Request y Response
- Manejar cookies y sesiones
- Programar acceso a bases de datos
- Fortalecer autenticación y seguridad
- Enlazar datos a controles
- Optimizar rendimiento con caché
- Desarrollar aplicaciones de comercio

para qué te prepara

El curso "Master Experto en .NET" te prepara para convertirte en un especialista del desarrollo y diseño de aplicaciones con .NET Framework 4. Profundizarás en características avanzadas, dominarás la gestión de eventos y delegados, y te familiarizarás con colecciones y genéricos para una programación eficiente. Mejorarás tu habilidad en serialización, manejo de I/O y en el uso de GDI+ para interfaces gráficas. Conocerás a fondo las hebras, dominios de aplicación y servicios Windows. Reforzarás la seguridad en tus aplicaciones y la integración con componentes COM, además de adquirir conocimientos en reflection y mailing. Aprenderás a utilizar Visual Studio 2010 y a diseñar soluciones en capas, presentaciones interactivas y acceso eficiente a datos, respaldado por ADO .NET, LINQ y Entity Framework. Finalmente, te adentrarás en el mundo web con ASP.NET 4, desde el manejo de servidores con IIS hasta la creación de aplicaciones web seguras y robustas. Este curso es el trampolín ideal para desarrolladores que buscan alcanzar un nivel de maestría en tecnologías .NET.

salidas laborales

Al completar el Master Experto en .NET, los graduados están altamente cualificados para labrarse una exitosa carrera en el ámbito de las tecnologías de la información. Con sólidos conocimientos en Microsoft .NET Framework 4 y dominio de Visual Studio 2010, los egresados pueden ocupar puestos como desarrolladores .NET, ingenieros de software y arquitectos de soluciones. Desde el diseño de capas y la programación con ASP.NET 4 hasta el manejo avanzado de ADO.NET y LINQ, las habilidades adquiridas les permiten gestionar proyectos de software complejos, optimizar el acceso a datos y implementar aplicaciones web robustas y seguras.

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 'Introducción a Microsoft .Net Framework 4'
- Manual teórico 'Acceso a Datos con Framework 4'
- Manual teórico 'Diseño de Capas con .Net Framework 4'
- Manual teórico 'Programación de Páginas Web con ASP.NET 4 en Visual Basic (Servidor)'

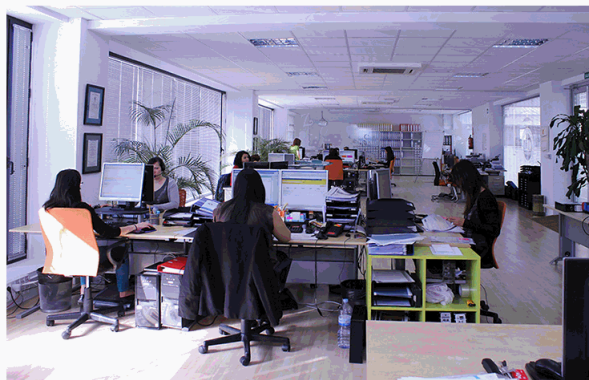


profesorado y servicio de tutorías

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 inesem 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. INTRODUCCIÓN A MICROSOFT .NET FRAMEWORK 4

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS DE MICROSOFT .NET FRAMEWORK 4

- 1.Introducción
- 2.Framework.Net
- 3.CLR, Common Language Runtime
- 4.CLI, Common Intermediate Language
- 5.CLS, Common Language Specification
- 6.BCL, La Biblioteca de Clase Base
- 7.Metadatos
- 8.Ensamblados
- 9.Tipos de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DELEGADOS Y EVENTOS

- 1.Introducción
- 2.Métodos
- 3.Parámetros
- 4.Sobrecarga de Métodos
- 5.Métodos de clase
- 6.Propiedades de los objetos
- 7.Propiedades autoimplementadas
- 8.Propiedades Enumeradas
- 9.Propiedades indizadas
- 10.Constructores
- 11.Inicializadores
- 12.Generación de métodos y código después del uso
- 13.Métodos Delegados
- 14.Asociar Métodos a Eventos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COLECCIONES Y GENÉRICOS

- 1.Introducción
- 2.Colecciones Personalizadas
- 3.Colecciones Especializadas
- 4.Colecciones Genéricas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SERIALIZACIÓN

- 1.Introducción
- 2.Formato binario
- 3.Formato Soap
- 4.Formato XML

UNIDAD DIDÁCTICA 5. I/O (ENTRADAS Y SALIDAS)

- 1.Introducción
- 2.System.IO
- 3.Lectura y Escritura de Información

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CÓMO DIBUJAR CON GDI+

- 1.Introducción
- 2.La Clase Graphics
- 3.La Clase Pen
- 4.La Estructura Color
- 5.Cargar Imágenes

UNIDAD DIDÁCTICA 7. HEBRAS Y DOMINIOS DE APLICACIÓN

- 1.Introducción
- 2.Principales Objetos
- 3.Creación de una hebra
- 4.Sincronizando Hebras
- 5.Dominios de Aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIONES CON SERVICIOS WINDOWS

- 1.Introducción
- 2.Arquitectura de servicios Windows
- 3.La Clase ServiceBase
- 4.Creación de un Servicio Windows
- 5.Instalación del servicio Windows

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SEGURIDAD

- 1.Introducción
- 2.Seguridad en Visual Studio Net 2010
- 3.Seguridad en Windows
- 4.Roles
- 5.Procesos de Seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 10. COMPONENTES COM

- 1.Introducción
- 2.Implementación desde aplicaciones.NET

UNIDAD DIDÁCTICA 11. CLASES REFLECTION Y MAILING

- 1.Introducción
- 2.Reflection
- 3.Type
- 4.Tipos mediante nombre
- 5.Tipos mediante instancias
- 6.Tipos desde ensamblados
- 7.Analizar Métodos de Clase con Reflection
- 8.Mail en VS.Net 2010

UNIDAD DIDÁCTICA 12. CONOCIENDO VISUAL STUDIO 2010 (I)

- 1.Introducción
- 2.Visual Studio

UNIDAD DIDÁCTICA 13. CONOCIENDO VISUAL STUDIO 2010 (II)

- 1.Introducción
- 2.Ventajas y Navegación

PARTE 2.DISEÑO DE CAPAS CON .NET FRAMEWORK

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE LA SOLUCIÓN

- 1.Introducción
- 2.Arquitectura Windows y Web
- 3.Arquitectura Windows
- 4.Herramientas de Diseño
- 5.Asistentes
- 6.Seguridad
- 7.Localización y Globalización

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE LA PRESENTACIÓN

- 1.Introducción
- 2.Elegir el Diseño Apropriado
- 3.WPF
- 4.MVC

- 5.MVP/MV
- 6.Vista
- 7.Controlador
- 8.Presentador
- 9.Diseñando la Interface
- 10.Accesibilidad
- 11.Diseñando Con WPF

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑO DEL ACCESO A DATOS

- 1.Introducción
- 2.Ventajas y Desventajas
- 3.Diseñando el Modelo de Datos
- 4.Entity Framework en una Arquitectura n-Layer
- 5.Capa de Negocios
- 6.Capa de Acceso a Datos
- 7.Capa de Presentación
- 8.Almacenamiento en Cache
- 9.Administrar Caché de Datos
- 10.Concurrencia

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRESENTANDO SOLUCIONES

- 1.Introducción
- 2.Proyectos de Instalación
- 3.Implementación de .Net con XCOPY
- 4.MSI: Programa Instalador de Aplicación
- 5.Personalizar Instalación
- 6.Configuración

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTABILIDAD Y MANTENIMIENTO

- 1.Introducción
- 2.Diseño para el manejo de errores
- 3.Bloque Try
- 4.Bloque Catch
- 5.Capturar Varios Try/Catch
- 6.Bloque Finally
- 7.Captura de Errores no Controlados
- 8.Optimizar Rendimiento
- 9.Testing
- 10.Estilo y Usabilidad
- 11.MSTest
- 12.Contadores de Rendimiento
- 13.Perfiles
- 14.Características de .NET Framework 4 Client Profile

PARTE 3. ACCESO A DATOS CON FRAMEWORK 4

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ADO .NET FRAMEWORK 4

- 1.Introducción
- 2.Proveedores de Datos
- 3.Conexión a Base de datos y recepción de datos
- 4.Mejores Prácticas para conexiones y rendimiento de consultas
- 5.El Objeto Command
- 6.Integridad de Datos y Concurrencia
- 7.Modos Offline
- 8.DataSets

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LINQ FRAMEWORK 4

- 1.Introducción
- 2.¿Cómo funciona?
- 3.Operadores
- 4.LINQ To SQL
- 5.Diferencias LINQ y SQL
- 6.LINQ To Objects
- 7.LINQ To XML
- 8.LINQ To DataSets
- 9.Recibir datos SQL con LINQ

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ADO .NET ENTITY FRAMEWORK 4

- 1.Introducción
- 2.Claves Externas
- 3.Plain Old CLR Object (POCO)
- 4.Creación de un modelo de entidad de datos usando ADO.NET Entity Framework

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MICROSOFT SYNC FRAMEWORK 4

- 1.Introducción
- 2.Microsoft Sync Framework

PARTE 4. PROGRAMACIÓN CON ASP.NET 4

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IIS

- 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 2. 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 3. FORMULARIOS WEB

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

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TEXTO EN ASP.NET 4

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

UNIDAD DIDÁCTICA 5. 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 6. 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 7. 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 8. RESPONSE Y REQUEST

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

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LAS COOKIES

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

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EL OBJETO SESSION

- 1.Introduccion
- 2.El Objeto Session
- 3.Finalizar la Seccion
- 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 11. EL OBJETO APPLICATION

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

UNIDAD DIDÁCTICA 12. ARCHIVOS

- 1.Introducción
- 2.Crear un Archivo

3.Escribir en un Archivo

4.Acceso a Archivos

5.Leer Archivos

UNIDAD DIDÁCTICA 13. 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 14. SEGURIDAD Y AUTENTICACIÓN

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 15. ENLACE A 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 16. GRIDVIEW

1.Introduccion

2.Columnas de Hipervínculo

3.Paginación

4.Ordenación

5.Seleccionar Filas

6.Personalizar la Seleccion

7.Usar la Selección en un Formulario Maestro/Detalle

8.El control GridView y el ViewState

UNIDAD DIDÁCTICA 17. LA CACHE

1.Introducción

2.Output Caching

3.Cache y la colección QueryString

4.Perfiles

5.Data Caching

6.Caché del Control SQLDataSource

UNIDAD DIDÁCTICA 18. NUESTRA TIENDA

1.Introducción

2.Comprobar las Credenciales del Usuario

3.Establecer la conexion

4.Objetos Command

5.Probar la autenticación

- 6.La pagina 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