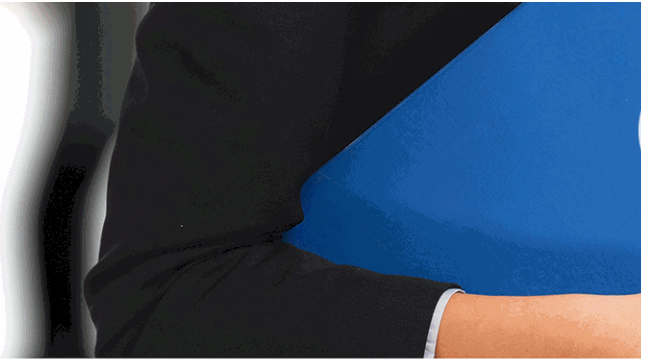
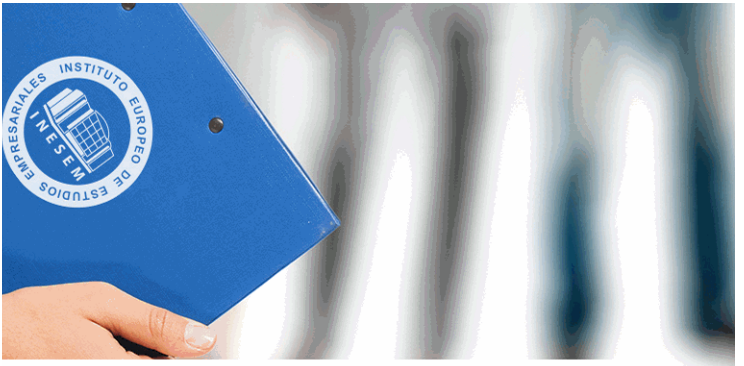


I N

BU

Especialista TIC en Desa
Escritorio y Acceso a Da



NESEM

SINESS SCHOOL

arrollo de Aplicaciones de tos con .NET Framework 4

(On

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada
empre

Especialista TIC en Des
Escritorio y Acceso a Da
(Or

duración total: 300 horas ***horas telefo***

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

Microsoft es una de las principales empresas dedicada a
grandes esfuerzos para ponerse a la cabeza de la actua
herramientas, como el sistema operativo Windows que e
Desde hace relativamente poco tiempo creó un conjunto
usuarios finales y profesionales de las telecomunicacion
aplicaciones e integrarlas en diferentes entornos basánc
Además para facilitar el uso de estas tecnologías se cre
2010 para el Framework .Net 4.0. Esta herramienta ayu
distintos lenguajes de programación para cualquiera de
Las nuevas tendencias a la hora de acceso a datos se i
obtiene como objetos, para esto se utiliza LINQ y Entity.
eliminar esa barrera que separaban a los datos de la pr
unidad de información sacada de la base de datos como
funciones.

+ Información Gratis

+ Información Gratis

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Aprender a utilizar Microsoft .NET Framework 4, la cua
distintos lenguajes de programación para cualquiera de
- Ayudar a los programadores a eliminar la barrera que
convertir una unidad de información sacada de la base d
propiedades y funciones.

+ Información Gratis

para qué te prepara

Este curso capacita al alumno a utilizar Microsoft .NET
programar en los distintos lenguajes de programación p
soporta; además el alumno conocerá y aprenderá sobre

salidas laborales

Departamentos de Informática de Empresas de Todos l

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte
Oficial que acredita el haber superado con éxito todas la
el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du
alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e
firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l
recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis

INESEM
Instituto Europeo de Estudios Empresariales

INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de S

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m

La direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello

forma de bonificación

+ Información Gratis

Centro de Formación Superior de POSTGRADO
INESEM

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

LUMNO/A

s estudios correspondientes de

ión Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

sente TITULACIÓN en
es) de (año)

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los s
mes a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a trav metodología de aprendizaje online, el alumno debe avar itinerario formativo, así como realizar las actividades y a del itinerario, el alumno se encontrará con el examen fin mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para pode

Nuestro equipo docente y un tutor especializado har todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar to Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunid aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'Introducción a Microsoft .Net Frame
- Manual teórico 'Acceso a Datos con Framework 4'
- Manual teórico 'Diseño de Capas con .Net Framewor

+ Información Gratis

Especialista TIC en Desarrollo de Aplicacio
Framewor

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu información y

profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

Nuestro equipo docente estará a su disposición para
de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu
nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email
un documento denominado “Guía del Alumno” entregad
Contamos con una extensa plantilla de profesores espe
con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form
como solicitar información complementaria, fuentes bibli
Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y co
respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

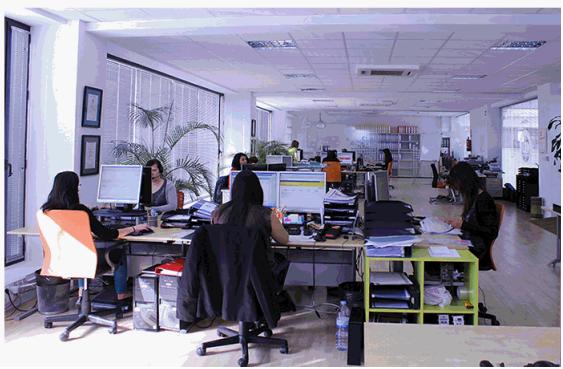
- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías tel
hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede c
del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

Especialista TIC en Desarrollo de Aplicacio
Framewor



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu información y

nes de Escritorio y Acceso a Datos con .NET
k 4 (Online)

plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo par
misma duración del curso. Existe por tanto un calendari
de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cu
de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis

a la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

ursos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de
disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron
para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p
artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de op
administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nue
de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alum
sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac
lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos,
seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

PARTE 1. INTRODUCCIÓN
FRAMEWORK 4

TEMA 1. CARACTERÍSTICAS DE MICROSOFT .NET FI

+ Información Gratis

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

TEMA 2. DELEGADOS Y EVENTOS PARTE 1. INTROD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS DE MICR

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

+ Información Gratis

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

+ Información Gratis

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 APL

1.Introducción
2.Principales Objetos
3.Creación de una hebra
4.Sincronizando Hebras

+ Información Gratis

5.Dominios de Aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIONES CON SERVICI

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 MAI

1.Introducción
2.Reflection
3.Type

+ Información Gratis

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 STUD

1.Introducción
2.Visual Studio

UNIDAD DIDÁCTICA 13. CONOCIENDO VISUAL STUD

1.Introducción
2.Ventajas y Navegación

PARTE 2. DISEÑO DE CAP

4

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE LA SOLUCIÓN

1.Introducción
2.Arquitectura Windows y Web
3.Arquitectura Windows
4.Herramientas de Diseño

+ Información Gratis

5.Asistentes
6.Seguridad
7.Localización y Globalización

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE LA PRESENTACIÓ

1.Introducción
2.Elegir el Diseño Apropiado
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 DATO

1.Introducción
2.Ventajas y Desventajas
3.Diseñando el Modelo de Datos
4.Entity Framework en una Arquitectura n-Layer

+ Información Gratis

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 MANTENIMIE

1.Introducción
2.Diseño para el manejo de errores
3.Bloque Try
4.Bloque Catch
5.Capturar Varios Try/Catch
6.Bloque Finally

+ Información Gratis

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 DAT

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
5.El Objeto Command
6.Integridad de Datos y Concurrencia
7.Modo Offline
8.DataSets

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LINQ FRAMEWORK 4

+ Información Gratis

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 FRAMEWO

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

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MICROSOFT SYNC FRAMEWO

1.Introducción
2.Microsoft Sync Framework
3.Introducción
4.Métodos
5.Parámetros

+ Información Gratis

6.Sobrecarga de Métodos
7.Métodos de clase
8.Propiedades de los objetos
9.Propiedades autoimplementadas
10.Propiedades Enumeradas
11.Propiedades indizadas
12.Constructores
13.Inicializadores
14.Generación de métodos y código después del uso
15.Métodos Delegados
16.Asociar Métodos a Eventos

TEMA 3. COLECCIONES Y GENÉRICOS

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

TEMA 4. SERIALIZACIÓN

1.Introducción
2.Formato binario
3.Formato Soap

+ Información Gratis

4.Formato XML

TEMA 5. I/O (ENTRADAS Y SALIDAS)

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

TEMA 6. CÓMO DIBUJAR CON GDI+

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

TEMA 7. HEBRAS Y DOMINIOS DE APLICACIÓN

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

TEMA 8. APLICACIONES CON SERVICIOS WINDOWS

1.Introducción
2.Arquitectura de servicios Windows

+ Información Gratis

3.La Clase ServiceBase
4.Creación de un Servicio Windows
5.Instalación del servicio Windows

TEMA 9. SEGURIDAD

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

TEMA 10. COMPONENTES COM

1.Introducción
2.Implementación desde aplicaciones.NET

TEMA 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

+ Información Gratis

8.Mail en VS.Net 2010

TEMA 12. CONOCIENDO VISUAL STUDIO 2010 (I)

1.Introducción
2.Visual Studio

TEMA 13. CONOCIENDO VISUAL STUDIO 2010 (II)

1.Introducción
2.Ventajas y Navegación

PARTE 2.DISEÑO DE CAP

TEMA 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

TEMA 2. DISEÑO DE LA PRESENTACIÓN

1.Introducción
2.Elegir el Diseño Apropiado

+ Información Gratis

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

TEMA 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

+ Información Gratis

TEMA 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

TEMA 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

+ Información Gratis

13.Perfiles
14.Características de .NET Framework 4 Client Profile

PARTE 3. ACCESO A DAT

TEMA 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
5.El Objeto Command
6.Integridad de Datos y Concurrencia
7.Modo Offline
8.DataSets

TEMA 2. LINQ FRAMEWORK 4

1.Introducción
2.¿Cómo funciona?
3.Operadores
4.LINQ To SQL
5.Diferencias LINQ y SQL
6.LINQ To Objects

+ Información Gratis

7.LINQ To XML
8.LINQ To DataSets
9.Recibir datos SQL con LINQ

TEMA 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

TEMA 4. MICROSOFT SYNC FRAMEWORK 4

1.Introducción
2.Microsoft Sync Framework

+ Información Gratis