

Learning

MÁSTER Visual Studio .Net online

Datos generales

DIRIGIDO A:

Este curso está orientado a Desarrolladores de aplicaciones .NET, Arquitectos de Software de empresas de desarrollo y diseño de aplicaciones y servicios Web para Internet, Personas que deseen empezar a diseñar la arquitectura de sistemas de su empresa, Diseñadores de aplicaciones Web, Estudiantes y/o profesionales que quieran prepararse para realizar certificaciones MCTS.

MODALIDAD:

Modalidad online con soporte y tutorías remotas.

CALENDARIO:

1 año a contar desde la fecha de alta del alumno.

NÚMERO DE HORAS:

300 horas

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

- Teléfono: 91 141 30 65
- info@learning.es
- www.learning.es

Learning

Presentación y Objetivos

Al terminar el curso, el alumno será capaz de desarrollar habilidades para trabajar con componentes Web los cuales serán utilizados en la compilación y generación de páginas Web, como también para implantar sistemas multicapas o aprender a usar la tecnología Microsoft .NET

Programa

Módulo 1: Programming in C#

1. Revisión de C#
2. Crear Métodos, Manejar Excepciones y Monitorización
3. Desarrollar una Aplicación Gráfica
4. Crear clases y colecciones Type-Safe
5. Crear Jerarquía de clases usando la Herencia
6. Leer y escribir datos locales
7. Acceder a Base de Datos
8. Acceder a datos remotos
9. Diseñar la interfaz de usuario para una aplicación gráfica
10. Mejorar el rendimiento y la respuesta
11. Integrar código no administrado
12. Crear tipos reutilizables y ensamblados
13. Encriptar y Desencriptar Datos

Módulo 2: ADO y LINQ con Microsoft .NET Framework

1. Modelando datos con ADO.NET
2. Actualización de datos usando sentencias ADO.NET
3. Querys y mantenimiento de datos usando DataSets
4. LINQ: Consultas integradas en el lenguaje
5. Modelo de entidades usando ADO.NET Entity Framework
6. Sincronización de datos

Módulo 3: Essentials of Developing Windows Store Apps Using

1. Resumen de la plataforma de Windows 8 y Windows Store Apps
2. Crear interfaces de usuario mediante XAML
3. Presentación de datos
4. Diseño de aplicaciones utilizando controles incorporados de Windows 8
5. Manejo de ficheros en las Windows Store Apps
6. Manejo del proceso de ciclo de vida de las Windows Store Apps
7. Trabajo con plantillas, estilos y recursos
8. Diseño e implementación de la navegación en una App de Windows Store
9. Implementación de contratos de Windows 8
10. Implementación de tiles y notificaciones de usuario
11. Diseñar e implementar una estrategia de acceso a datos
12. Responder al tacto y al ratón
13. Planificación para el despliegue de una Windows Store App

Módulo 4: Advanced Windows Store App Development Using

1. Fundamentos de Windows Store Apps
2. Implementación de animaciones y transiciones
3. Implementación de globalización y localización
4. Marcar y hacer transparente una interfaz de usuario
5. Escenarios avanzados de datos en una Windows Store Apps
6. Creación de componentes y controles reutilizables
7. Implementación de escenarios de contrato avanzado
8. El Windows Push Notification Service (WNS)
9. Captura de medios
10. Tareas en segundo plano
11. Trabajo con sensores y dispositivos
12. Generar ingresos con su aplicación
13. Seguridad de Windows Store App Data
14. Seguimiento y perfiles de Windows Store App

Módulo 5: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3

1. Introducción a HTML y CSS
2. Crear y estilizar Páginas HTML5
3. Introducción a JavaScript
4. Creación de Formularios y Validación de entrada
5. Comunicar con una fuente de datos Remota
6. Estilizar HTML5 utilizando CSS3
7. Crear objetos y métodos usando JavaScript
8. Crear páginas interactivas usando las APIs HTML5
9. Añadir soporte Offline a Aplicaciones Web • Leer y escribir datos locales
10. Implementar una interfaz de usuario adaptable
11. Crear Gráficos Avanzados
12. Animar la interfaz de usuario
13. Implementar comunicaciones en tiempo real
14. Crear un proceso Web Worker

Módulo 6: Essentials of Developing Windows Store Apps Using HTML 5 and JavaScript

1. Aplicaciones de una sola Página y el Patrón de Diseño MVVM
2. Using WinJS
3. Implementación del Diseño utilizando Controles Predefinidos Windows 8
4. Presentar Datos
5. Gestionar Archivos en Aplicaciones de la Tienda Windows
6. Administrar el Ciclo de vida de los Procesos de una Aplicación de la Tienda Windows
7. Diseñar e implementar la Navegación en aplicaciones de la Tienda Windows
8. Implementar Contratos en Windows8
9. Diseñar e Implementar una Estrategia de Acceso a Datos
10. Responder al Ratón y al Tacto
11. Planear el Despliegue de una Aplicación a la Tienda Windows

Módulo 7: Advanced Windows Store App Development Using HTML5 and JavaScript

1. Introducción a las Aplicaciones de la Tienda Windows
2. Implementar Animaciones y Transiciones
3. Implementar Globalización y Localización
4. Marca de una aplicación e Interfaz de Usuario transparente
5. Escenarios de Datos Avanzados en una Aplicación de la Tienda Windows
6. Crear Controles y Componentes reutilizables
7. Implementar Escenarios de Contratos avanzados
8. El Servicio de Notificación de Windows (WNS)
9. Captura de Medios
10. Tareas en segundo plano
11. Trabajar con Sensores y Dispositivos
12. Generar Ingresos con tu Aplicación
13. Seguridad de datos en una Aplicación de la Tienda Windows
14. Seguimiento y Perfiles de Aplicaciones de la Tienda Windows

Módulo 8: Developing ASP.NET MVC 4 Web Applications

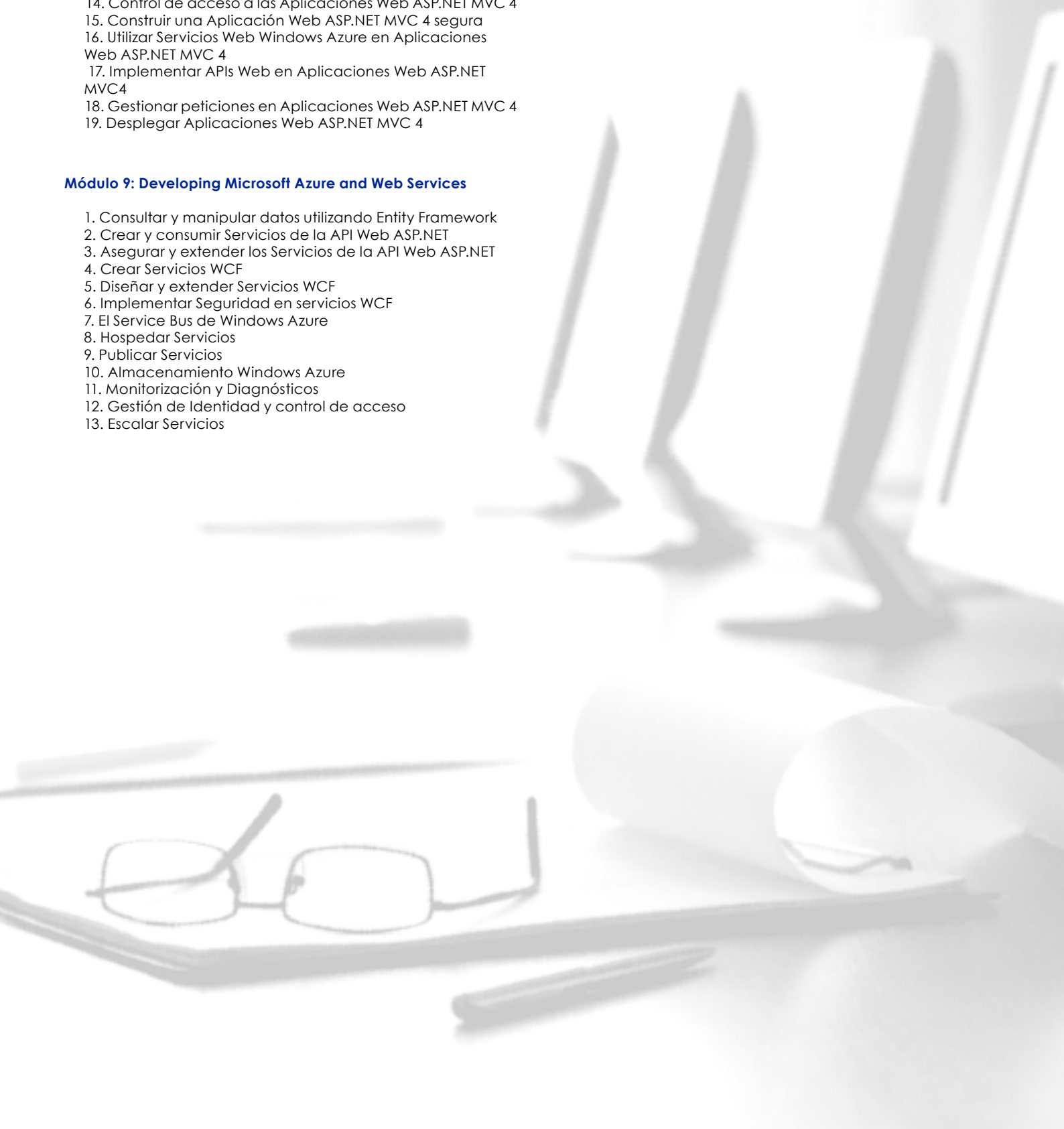
1. Desarrollar aplicaciones Web Forms
2. Controles Web
3. Implementando aplicaciones Web
4. Explorando ASP.NET MVC 4
5. Diseñar Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4
6. Desarrollar Modelos ASP.NET MVC 4
7. Desarrollar Controladores ASP.NET MVC 4
8. Desarrollar Vistas ASP.NET MVC 4
9. Probar y Depurar Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4
10. Estructurar Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4 • Analizar la Arquitectura de la Información
11. Aplicar Estilos a las Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4
12. Construir Páginas con capacidad de Respuesta en Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4
13. Utilizar JavaScript y jQuery con capacidad de Respuesta en Aplicaciones Web
14. Control de acceso a las Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4
15. Construir una Aplicación Web ASP.NET MVC 4 segura
16. Utilizar Servicios Web Windows Azure en Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4
17. Implementar APIs Web en Aplicaciones Web ASP.NET MVC4
18. Gestionar peticiones en Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4
19. Desplegar Aplicaciones Web ASP.NET MVC 4

Módulo 9: Developing Microsoft Azure and Web Services

1. Consultar y manipular datos utilizando Entity Framework
2. Crear y consumir Servicios de la API Web ASP.NET
3. Asegurar y extender los Servicios de la API Web ASP.NET
4. Crear Servicios WCF
5. Diseñar y extender Servicios WCF
6. Implementar Seguridad en servicios WCF
7. El Service Bus de Windows Azure
8. Hospedar Servicios
9. Publicar Servicios
10. Almacenamiento Windows Azure
11. Monitorización y Diagnósticos
12. Gestión de Identidad y control de acceso
13. Escalar Servicios

Tutorización

- Horarios flexibles
- Los alumnos tendrán disponible un email para resolver todas las dudas con un tutor certificado en la plataforma.
- Las dudas se contestarán con un plazo máximo de 48 horas.
- El seguimiento del alumno será progresivo respecto a su nivel de aprendizaje por cada módulo.





¿Por qué este programa?

Las ventajas del curso online permiten que el alumno pueda optimizar su tiempo y programar su capacitación con la debida anticipación y de acuerdo a su agenda de trabajo.

El contenido del curso permitirá incrementar paulatinamente los niveles de complejidad, asegurándonos de eliminar cualquier laguna que pueda perjudicar la asimilación de conceptos de mayor dificultad.

Se alternarán las explicaciones teóricas con la elaboración de ejercicios prácticos, llegando a conseguir un gran nivel de desarrollo ambientado sobre casos reales.

La interacción del alumno con el curso será progresiva a medida que vaya adquiriendo conocimientos en cada módulo.

Los contenidos incluirán laboratorios relacionados con la teoría y videos explicativos.